

### Library of the Museum

OF

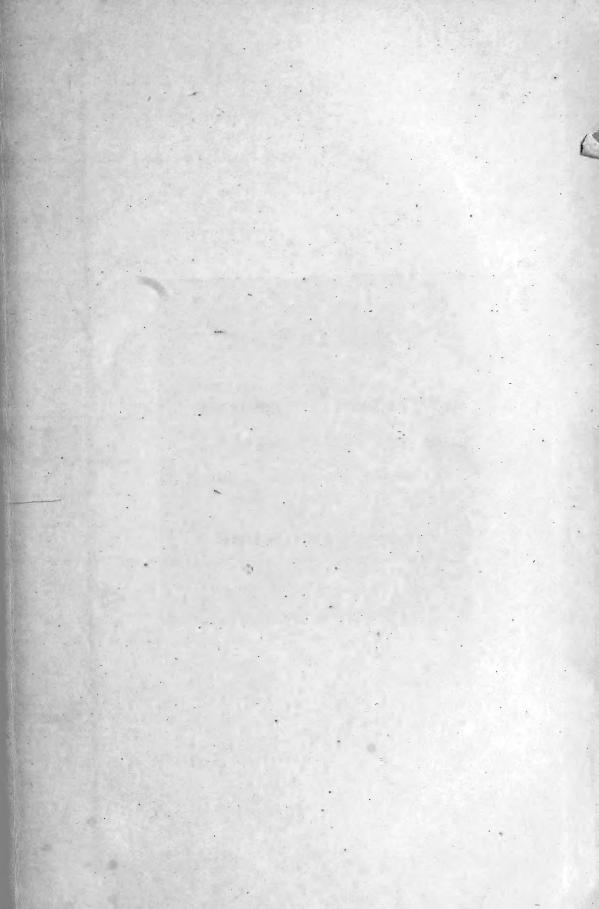
### COMPARATIVE ZOÖLOGY,

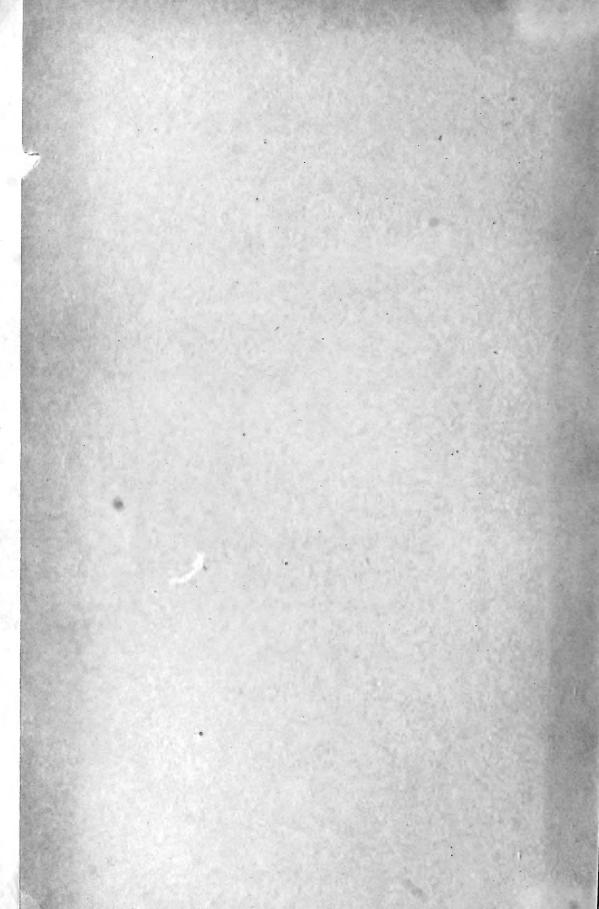
AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 6654. March 16, 1896





# Allgemeine Filcherei-Beitung.

Neue folge

ber

## Bayerischen Fischerei=Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine

in Sonderheit

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins

fomie

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Hick. Der., des Brandenburg. Hisch. Der., des Chüring. Hisch. Der., des Hick. Der. Miesbach. Tegernsee, des Hisch. Der. Miesbach. Des Mecklenburg. Hisch. Der., des Hisch. Der., des Hisch. Der., des Kölner Hessen, des Kolner Hisch. Der., des Hamburger Hisch. Der., des Hischen. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßsechtringischen Fisch. Der., des Hischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des Hischerei. Dereins für der Kreis Lingen, des Hischerei. Dereins für die Proving Sachsen und das Herzogsthum Unhalt zc. 20.

In Verbindung mit kadimannern Deutschlands, Defterreich-Ungarns und der Schweiz

herausgegeben vom

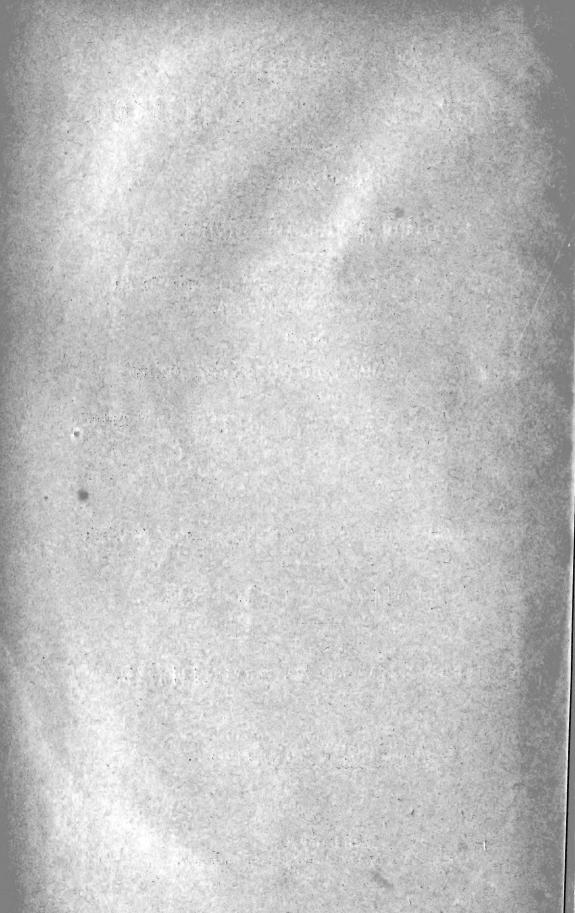
Bagerifchen und dem Deutschen Sischerei-Berein.

Redigirt von

Dr. Bruno Sofer und Dr. Kurt Weigelt.

XX. Jahrgang 1895. — Reue Folge Band X.

München.



# Inhalts=Verzeichniß.

OH HOXED

## A. Sachregister.

Malbrut	Bobenfee, vom 104 161 219
für württembergische Fischzüchter 415	Bodensee=Ronferenz internationale 273
Malfang in Bürttemberg 197	Bonitirung von Teichen 95 120 139
in Oberschwaben	Brittelmaaß für die Forelle 30
Malmontée, beren Größe und Gewicht . 65	Brut = und Jährlingsaussetzung 2
Nal, vom	Brutpflege einheimischer Fische 86
Abwachsresultate diverser Karpfenrassen 316	
Alter der Karpfen zu bestimmen 317	Californischer Lachs als Teichfisch 261
Unstrich, masserbichter	a v
Anzeigen wegen Filderei-Fredel 10	Delegirten = Versammlung ber bayerischen
Aufruf für die Sinterbitebenen ber "Glbe" 53	Dantit An about and the Tong Venne At
Auftreten von Laichfnötchen 444	Fischerei Bereine
Aufrieten von Edichtnotiget	Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft . 470
von Jährlingen	Deutscher Fischeret-Rath 209 269 293 327
Ausbaggern bes Schlammes aus Fisch=	341 344
taichan 463	Drahtreusen
teichen	$\sim$ tuyiten for $\sim$ 1.1.12.
Ausstellung für Rahrungsmittel 2c. in	Ginsehung von Rrebfen
Bremen	Gier von Mastfifchen, beren Werthlofiafeit 185
Bremen	Gismachen in Teichen 66
(siehe ferner Fischerei=Ausstell= ungen)	Elbe=Lachs
ungen)	Emdener Heringspigerei 335 448
Auswintern gegen das	Enten im Teich
	Ergebniß der Fischerei auf dem Bodenfee 161
Bachforellen in Sudafrifa 368	Erlegte Fischreiher, Kormorane 2c 280
Bachsaibling	Erzeugung von Fliegenmaben 240
— Minimalmaage 84	~ * ***** m -r* ~.
bessen Schnellwüchsigkeit 458	Fadelfischen auf amerikanischen Barich 31
Barben im Müggelsee	Fang ber Fischotter mit Harpune 185
Bastarbirung zwischen Karpfen und Golb.	Fangen ber Fijchbrut burch Schulfinder . 150 Fangergebniffe ber englischen Sochfee=
orfe	Fischerei
Baftard, ein neuer	Fest feier bes Deutschen Gischerei=Bereins 114 19
Begrundung eines internationalen Weichfel=	Festversammlung der Fischerei= Inter=
verbandes	essenten in Köln
Befanntmadungen bes Deutschen Rischerei=	Tifche, giftige
Bereins 37 73 74 94 114 137 138 157	- ber Leine
173 174 209 269 293 309 357 377 413	- mit vier Augen
433 470	- tobte, beren Bersendung
Berliner Gewerbe-Ausstellung 1896 415 435	Fischbedarf für die kaiserliche Hoftafel . 64
457	Fisch brut, beren Fütterung . 13 67 176 454
Bewirthschaftung größerer Geen 368	Fischegel
Bitte um Gilfe	Fifcherei auf dem Bobenfee, beren Ergebnig 16
Slutfütterung 67	- im Main, Streit hieruber 3

Geite 1	Seite
Fischerei in ber Luneburger Saibe 401	Forellen als Beifat in Karpfenteichen . 477
— in Rußland	Korellenbrut. 107
- in Westfalen	Forellenbrut
Fischerei=Ausstellung in Aichach 348	Canallantana in ban Gamasamina 410
grimerer = 2 us fiertung in aiman 348	Forellenfang in ber Berzegowina 459
— in Augsburg	Forellen=Fischerei im Hagelgrundthale 455
- Deutsche in Berlin 60 74 82 138 309	Forellenfütterung mit Brod 383
- in Giegen	Forellenzucht, natürliche, in den Bogesen '17
— in Köln 165 221 230 233 258	Forellenzuchtmethoden, beutsche ober
- in Königsberg	englische? 39 75
- in Luremburg	Fortichritte ber Fischzucht im Rreise Uelgen 350
— in Straßburg	Förberung ber Fifch= und Rrebszucht 459
— Schweizerische	Tuttorrabor 250
Ciffensi Confirm Circle VIII 4 100	Futterräber
Fischerei=Consum=Gesellschaft 130	Futterung ber gijabrui
Fifcherei = Frage, ftaatsrechtliche, am	- ber Salmonibenbrut mit Seefischeiern 13 454
Bobensee	— mit Blut 67
Fifcherei=Frevel, Anzeigen berfelben . 10	Garnreufen
Fijderei. Befetliches 66 83 142 178 223	Gebrauchsmufter= Eintragungen 460
224 239 280 289 478	Gegen bas Auswintern
Fifcherei=Rurs in Sohenheim 434	Getrodneter Lachs
— in Hüningen 74 149	Gemässer, beren Reinigung 297
— in Königsberg	Cittie Citte in Olentration 200
- in Juligavery	Giftige Fische in Australien
— in München	— einheimische Fische
— in Tharandt	Größe und Gewicht der Aalmontée 65
- bes Bodlabruder Bezirts-Fischerei-Bereins 384	Grundangel mit Meldevorrichtung 104
Fischerei=Rurfe in Oberöfterreich 483	Grundichleppnete, neue
Fifcherei=Mufeum 64	
Fifcherei=Rath (fiehe Deutscher Fischerei=	Carana Cas Caranalancas in Com Office 200
Rath)	Sebung bes Lachsbestandes in ber Oftsee 383
Cilikanai [Kikyika Ckiana Sanan Chan	— ber Krebszucht
Fisch erei, schädliche Thiere, beren Ber=	- ber Maifischzucht im Rhein 216
tilgung	Berings=Fischerei, Embener 335 443
tilgung	Sinterhliebene ber mit ber Gibe" Ber=
Fischerei=Unterricht in Welschneuborf 44	unglückten 53 94 114
Fifderei=Berhältniffe bei Duffelborf 151	Sochies-Tilcherei Soutiche 238
Kifderei= Birthichaft als Lebraegenstand	analista
in Oberöfterreich	unglücken
Fischereien, fistalische, bei St. Goars=	Dodlee Rilderer meletildalt' bam
Briggereten, fistatifige, Det Gt. Goules	burg=ultona 260
hausen	Sochfee-Fischerei in Geeftemunde 350
Filmer=Liederbuch 85	Solzpapiermaffe, bamit Bafferverun=
Fischer = Versammlung, medlenburgische 362	reinfaung
Fischfeinbe in Baben, Bertilgung 84 131	reinigung
Fischtonsum in Berlin 9	Suchen nom 184
Fischforb, neuer	Summarancht fünftliche 250
Fifchlaus, beren Befampfung 48	Summerzucht, tunfinge
Fifchmeifter=Stellen	
Fischotter, ber, ein lieber Gast 298	Ichthnologische Bemerfungen 240
Tildatterfang in Romman	Intenfive Fischzucht, beren Leiftungen 293 315
Fischotterfang in Pommern 151	Internationale Bodenfee=Ronfereng 273
- mit der Harpune	Internationaler Beichselverband 413
Fischpaß bei hameln 174	Italienische Seefischerei 261
Fischreichthum der Nordsee 426	Sährlinge, Aufzucht berselben
Fischreiher 280	Olas Fahar Sanfall ver Citient
Rifdreusen	— Aussehen berfelben 2
Fischenbungen, Borichriften hierüber 102	
Fifchfter ben burch Infettion mit Rragern 384 426	Ralifornischer Lachs am Martt in
— in der Lindauer Ach und dessen Ursache 394	Europa
	Danné mie niel hat an Claich
- in Folge Baffervergiftung 259	Rarpf, wie viel hat er Fleisch 104
- burch Papiermasse	Rarpfen, beren Alter gu bestimmen 317
Fischverkaufstag 401	Rarpfenfütterung
Fijchwaffer=Berunreinigung burch	— mit Mais und Lupinen 442
Holzpapiermasse	Karpfenmarkt zu Cottbus
Holzpapiermasse 234 Fischzucht in Amerika 316	Rarpfenraffen, beren Unterschiebe 349
Fisch zucht in ber schwäbischen Mb . 221 336	- beren Abmacheresultate
— beren Förderung	Karpfenwirthichaften, schlesische . 314 438
Fischaucht, intensive, beren Leistungen 293 315	Rarpfenzucht
Tiggarmaban baren Consuma	in Seen
Fliegenmaben, beren Erzeugung 240	in Settation
Folgen ber ftrengen Ralte 166	— in Schlesien
Forelle als Banberfifch 296	Rooetstiche, deren Comervirung 45
- beren Brittelmaaß 30	Rorbreusen

Geite	Gette
Kormorane	Bersonalnachrichten 47 88 93 107 132
Roftprobe mit Bach= und Regenbogenforelle 184	193 204 221 288 402 427 433
204	Betroleummotorboote im Fischerei=
Rragerfeuche	Betrieb
Onche air fature	Berlen-Fischerei im Bogtlanbe 280
Rrebseinsehung	
Rredspelt	Brämten für Erlegung von Fischfeinden . 443
— in Finnland	Preise ber fgl. württembergischen Central:
Rrebszucht 67	fielle
- beren hebung	Preisfragen bes "Triton" 333 383
- in Forellenteichen	
Rünftliche Fütterung im Winter 439	Walter Water was Calma famous out
	Rasches Wachsthum von Salmo ferox . 281
— Fütterung der Salmoniden 201	Rassenverbesserung bei Fischen 150
— Summerzucht	Regenbogenforelle, die 101
— Zucht der Sommerlaicher 31 48	— Minimalmaaße 84
	— als Teichfisch
Lach 3', getrodnet	— beren Wanbern
im Majargahiet 998 941	— in Amerifa 398
- im Wefergebiet 236 341 gachsaufstieg in ber Uhr und bas Gifen=	Regenbogenforellen, beren Fortfommen 281
Each sauffireg in ber abr und bas Gien=	
bahnwehr bei Sinzig 19	Reinigung ber Gemäffer von Abfällen ber
Lachsbrut ober Lachsjährlinge 42	Papiersabriten 297 Rudgang ber Fischerei in Rufland 12
Lachse aus Frankreich 30	Rüdgang ber Fischerei in Rugland 12
- in ber Giber	
- niederländische, Untersuchungen 210	Caikling & hand Savan Ochanatahickait 100
— St. Jakobslachse 260 341	Saiblingsbrut, beren Lebensfähigfeit . 166
Lachs (siehe Elbelachs.)	Salmoniden = Rreuzungen und Baftard=
Euris (liede Gibernale)	irungen
Lachsfang im Oberrhein	Salmoniben, beren fünstliche Fütterung 201
Lachsfangstatistit im Befergebiet 341	— für Süd-Afrika 30
Lachsfischerei in Norwegen 484	— für SübsUfrifa
Lachszucht in Böhmen 298	Salg, beffen Wirfung auf ben Gifch 12
- in der Beichsel	Sauere Wiesen zu benüten 415
- in Schleswig-Holftein 11	Cantere wiegen zu beningen
Ogich fra it do an Savar Westwater	Seenbewirthschaftung
Laichfnötchen, beren Auftreten 444	Schäbigung ber Karpfenzucht in Schlesien 297
Lebensfähigkeit von Saiblingsbrut 166	Schlamm auf ben Teichen 311
Liebesspiele und Werbungen ber Gee=	— Ausbaggern desselben 463
schmetterlinge 65	Schleihe
Lieferung von Fischeiern. Befanntmachung	Schlesische Karpfenwirthschaften 314 438
bes Bürttembergischen Landes-Riichereis	Schnäpel in Teichen, Aufzucht besfelben 435
Rereins 303	
Riteratur 39 68 87 107 944 965 905 971	Schnitzelfütterung
270 207 400 404	Schnellwüchsigfeit bes Bachsaiblings . 458
Bereins	Schuricht'sche Papierstofffanger 458
Eufibrause sur Fischtroge 240	Seen, größere erfolgreiche Bewirthschaftung 368
	Seeforellen im Chiemfee 484
Mabenfütterung, Borficht hiebei 316	Seefische, lebende, beren Transport 240
maifif Ann At in Main Gran Survey 2010	"Seemannsheim"
Maififchaucht im Rhein, Bebung berfelben 216	Seefchmetterlinge beren Rieheasniele 65
Mainsische, beren Jug 312	Sommerlaicher, deren fünstliche Zucht 31 48
Mainwasser sonst und jest 423	San San and I de in the Content the Content of the
Medlenburgische Fischerversammlung . 362	Sonberausschuß für Teichwirthschaft . 473
Metallspinn=Fischerei 11	Spratt's Patent, Fabrikanlage 11
Minimalmaaße für Regenbogenforelle	Spinn=Fischerei
und Bachsaibling 84	Staatsmebaillen für "Berdienst um die
Mönd mit Absluß 128 318 334 447	Kischerei"
— mit horizontalem Sieb 475	Fischerei"
- mit gotizontalem Steb 415	Bodensee
	Stauheher 148
Rahrung der Störe 401	Stanheber
Reues Mittel zur Konservirung von Köber-	Sterletzucht in Teichen 46 64 83 145
fischen	Etan Senen Mekanner 40 04 83 140
fischen	Störe, beren Nahrung 401 Streit um die Fischerei im Main 31
	Strett um die Fischeret im Main 31
CY. Y. CIPY Y' ( )	Sturmfluth in ber Rordsee 29
Dberbabische landwirthschaftliche Aus-	
ftellung	Teiche, beren Bonitirung 95 120
	— mit sogenanntem Schlamm 311
Pachtformulare	Taitha h lan hariantalar 200 440
Ranjer Haftfangen	Teichablaß, horizontaler 382 440
Retart Mana Year	Teichanlagen bei Paderborn 453
Patent=Unmelbung 335 460	Teichwirthichaft, Sonderausschuß hiefur 473
Batent=Ertheilungen 47 460	Teichwirthichaftliche Rotigen 335

Seite |

Teichwirthschaftliche Versuchsstation 128 139	Bereinsnachrichten:
— Mittheilungen	- Fischjaug-Berein in Köln
Temperaturmessungen im Traunsee . 151   Triton", Preisfragen	- Fischerei-Berein Ulm a. D
Transport lebender Seefische 240	den oberen Recar
2	ben oberen Recar
Heberficht ber erlegten Fischreiher 2c 280	- Schlesischer Fischerei-Berein 64 130 287 407
Unfallversicherung für Sochseefischer . 64	461
Unterschiede der Karpfenrassen 349	- Rheinischer Fischerei-Berein 286
Untersuchungen anniederländischen Lachsen 210	- Schlefischer Fischerel-Club 264
Berfenbung todter Fische 204	— Schweizerischer Fischerei-Berein
Vertilgung der für die Fischerei schädlichen	— Westbeutscher Fischerei-Berband . 286 370
Thiere	- Westfälischer Fischerei=Berein
Vertilgung von Flichfeinden in Baden 84 131	— Württembergischer Landes=Fischerei=Berein 25
Borfchriften über die Beforderung von	113 221 242 393
Fischsendungen	Wachsthum von Salmo ferox 281
Borficht bei Mabenfütterung 316	Wanderausstellung der Deutschen
Bereinsnachrichten:	Landwirthschafts-Gesellschaft 146
— Badischer Fischerei-Berein 262, 281, 298 — Badisch-Unterländer Fischerei-Berein 44 223	Wandern der Regenbogenforelle
- Bayerischer Landes-Fischerei-Berein 27 105	Was machen wir mit sauren Wiesen 415
262 276	Basserdichten Austrich
Bezirks-Fischerei-Berein Lindau :	Wasserbichten Austrich
- Bezirks = Fischerei = Verein Miesbach=	Wasserrechtliches 21
Tegernsee 62	Wasserpflanzen
- Casseler Fischerei-Berein 243 303 386	Weichselverband, internationaler 413
- Central=Fischerei=Berein für Schleswig=	Berthlosigfeit der Gier von Manfischen 185
Solsiein	Wie viel Fleisch hat ein Karps 104 Biesen, saure zu benützen 415
137 138 157 173 174 194 209 269 293	Württembergische Centralfielle, Zuerfen=
309 357 377 413 433 470	nung von Preisen
- Fischerklub in Berlin	
— Elfäßischer Fischerei-Berein 385 460	Olan San Glaifa a RYan
- Fischerei-Verein Hamburg	in her South
- Fischerei=Berein für die Proving Sachsen	3ander, Einiges über
und das Herzogthum Anhalt 193 371  - Fischerei-Berein für das Flußgebiet der	- bes Bagerifchen Landes-Fischerei-Bereins 441
Schleuse	Bug ber Mainfische
- Fischerei=Berein für Bestfalen und Lippe 166	Zuerkennung von Preisen der fonigi.
187 286 318 351 369 427	württembergischen Centralstelle 378
- Fischerei-Berein für den Regierungs=	Zwergwels, Neber ben
bezirf Wiesbaden 185 352 402	
B Mame	nsregister.
D. Stume	nategener.
Seine Seine	€eite
Ubides 286	Egloffstein v 47
Andreae &	Ectardt Georg
Armbruffer 299	F S 379
After	F. S
A. L	Kidert Dr
	Föhrenbach
B	F. v. L
Braun Dr	Frankenberg Graf v
Burbaum	grenzei Dr. 249 270 311 316 339 398 415 435 439 460 464

 D. v.
 400 443

 D. v.
 22

 Daiber
 336, 401

 Derichau v.
 44 837 352 403

 Dröjder Dr.
 485

Ceite '	Seite
Greiff	Mitsche
Grimm Dr	Nunten
Otthem Dr	
H. 13 33 48 64 84 104 128 132 184 240 244	
305 317 352 385	೨m v
300 311 332 300	
hatfeldt Fürst 37 54 74 209 269 413 427	
433 470	P
Säpte	Blato v
Hb	Pöppi
Hck	Dupt
herrguth	Bressel
H. v. H. Dr	Büchner Frit 184
Soet Dr	
5 T. D. 40 15 50 50 100 910 940 905 409 464	R
5 ofer Dr. 46 47 58 79 100 210 349 395 408 464	Rauch Gg
Homener v	mana og
hübner	Reden
	Riedel 44 223 277
<b>J.</b> 30 31 65 281 297 317 318 351 368 369	Rumbte 149 150
399 478	
3affé 2 75 102 158 203 262 382 388 396	001
226 477	S
J. v	S. v
J. v	Scheel
Shringer	Schier R
Josephy &	Schillinger 442
Irideus	Schirmer
	Schmidt
K	~ X - 15 - 100
Rerlen	Schneider
Metten	Sieglin Dr 27 232
Killinger	Sobtzid 442
Roller L 66	Sontheimer 279
Koennerit=Lossa Graf v 63	St. v
Rnauthe Rarl 16 86 87 130 279 315 316 335	Stanjeck 31
350 439	Staubenmager 29
	Sturm Ernst
Langhoff	Other in early
La Balette Frhr. v	
Liebestind	Zoussaint Fr. W 17
T O	Trescow v
L. S	•
Lubit 44	104 100 475
	W
M	W. S
Metger	Wacha 25 120 139
Mekich p	Walter Emil Dr 95
Milhorn Maria n 142 478	Weigelt Dr. 94 114 137 139 158 173 232
Milborn Maria v	293 311 358 377 414
M. K	Wurm Dr
M. A	Cutin Di
M	
DEDEBILED DE	3 orn v. Bulach 75
Mylius 21	





Allgemeine Reue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

Erschitt monatsich zweie Vis breimas, Preise: jährlich 4 MR. — Beziehhar durch die Vost, den Buchkandel und die Erpeblison. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 MR., nach dem Auskand 1 50 MR. Zuschstag — Inserate: die gehaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Inslitut, alte Asabemie: Expedition: herzogspitalsitraße Nr. 19

Organ für die Belammtinterellen der Fildherei, towie für die Beltrebungen der Fildherei-Dereine

## Organ des Deutschen Sischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der., für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. Fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Keiner fisch. Der., des Heinischen fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaße Cothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für der Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für der Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogsthum Unhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Kadymännern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Tifderei-Verein.

Mr. 1. 6654 XX. Jahrg. München, den 3. Januar 1895.

Inhalt: I. Ueber Brut= und Jahrlingsaussehung. - II. Fünfter Desterreichischer Fischereitag in Wien. — III. Bereinsnachricht. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Fragekaften. VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. - Inferate.

## 1895.

Beim Beginne des neuen Jahres senden wir allen unseren verehrten Cefern, Mitarbeitern und freunden die besten Glückwünsche zugleich mit unserem verbindlichsten Dank für die uns zu Theil gewordene treue und gütige Unterstühung.

Wir knüpfen daran die ergebene Bitte, uns auch im neuen Jahre das uns bisher in so reichem Maaße erwiesene Wohlwollen freundlichst erhalten zu wollen.

Mie Redaktion.

### I. Aleber Brut- und Jährlingsaussehung.

Von S. Jaffé, Sanbfort.

Hericht über britische Fischzuchkanstalten einer freundlichen Kritik, und da seine Monita sich meist durch Mißverständnisse erklären lassen, welche möglicherweise die Kürze meines in der "Zeitschrift für Fischzerei" veröffentlichten Artikels mit sich bringen konnte, begrüße ich es mit besonderer Freude, daß hier nun weitere Gelegenheit zu Ausklärungen gegeben wird.

Da es sich burchaus um volkswirthschaftliche Juteressen ber Allgemeinheit handelt, so will ich hier jede Wiederholung persönlicher Klage über mangelhaft gebrütete und mangelhaft gelieferte Sier deutscher Anstalten vermeiden. (Herr Arens hatte keine Berechtigung meine Klage auf die Allgemeinheit der deutschen Anstalten auszudehnen, und ich suche glücklicherzweise vergebens in meinem Bericht das Anathema, welches ich über deutsche Fischzucht auszgesprochen haben soll).

Herr Arens stimmt in der Bersorgung der privaten Wirthschaft mit Nachwuchs ganz mit mir überein, indem er sagt: "In den Teich gehört der Jährling, mit ihm allein ist eine rationelle und geordnete Zucht zu betreiben". Aber in das freie Wasser soll der Jährling in Deutschland durchaus nicht und warum?

Sind englische Verhältnisse für uns so durchaus nicht maßgebend wie Herr Arens meint? Wohl, wenn diese "Nation von Krämern" mit ihrem Geld so um sich würse, wie der geschätzte Herr Kritiser meint. Gewiß ist auch der Sportzweck dort der leitende, aber der Sport hat dort einen sehr klingenden Boden und die Ausbeutung und damit verknüpste Bezsetung des Wassers für den Sport ist dort für die Eigenthümer der Uferstrecken, die möglichst hohe Pachtpreise von den Angelklubs erzielen wollen, genau so Erwerbszweig, wie irgend eine Fischerei in Deutschland.

In der eigenklichen Teichwirthschaft kann sich nun England ebenso wenig mit Deutschland messen, als Deutschland in der Ausnühung seiner freien Foresleugewässer mit England, und es ist hieran nicht nur die leidige Abjacenten-Fischerei Schuld, welche nebenbei gesagt in großen Theilen Deutschlands, z. B. in Baden, Bayern, Württemberg zc. glücklicherweise keine Rolle spielt.

Warum sollen wir also hier nicht von den Engländern und von neueren Methoden lernen? Etwa weil wir bereits in anderen Thierzuchtbranchen den Engländern durch Adoption ihrer hervorragenden Zuchtthiere und Zuchtmethoden für ihre Verbesserungen Dank schulden, oder weil Hüningen heute nicht mehr daran glaubt, daß aus jenen Ideen der 80er Jahre über intensive Brutauszucht doch noch etwas zu machen sei? Ideen, welche im Uebrigen ebenso wie die der Herren Engländer von heute, ebenso wie die der "verhältnißmäßig jungen Züchter" weit zurück auf die urbeutsche wunderbare Beobachtungsgabe unseres Jacoby mit zeiner Bachbrutkiste zurückzeisen.

Bir wollen beshalb nochmals in Ruhe prüfen, welche analogen Bedingungen sowohl in Bezug auf die Art, das wahrscheinliche Fortkommen- und den Kostenpunkt der Aussehung bei uns und in England in Frage kommen. Ich verurtheile ganz ebenso wie Hern Lrens die dillige Kritik gewisser FischereisOrgane, welche in öder Opposition gegen jede Autorität überhaupt einen Erfolg der disherigen Aussehungen thörichterweise leugnen, aber ich din daz gegen nicht herrn Arens Meinung, das der Erfolg der disherigen Brutanssehungen ein eklatanter sei. Keineswegs will ich darum die Mittel gemindert wissen, die unter Vereinsoder sonstiger Kontrole zur Ausbesserung des noch immer janmervoll schwachen Fischstandes unserer öffentlichen Gewässer verwendet werden, und ich gede Herrn Arens vollständig Necht, daß nicht private Mittel herangezogen werden sollen, wo es sich um Verbesserung öffentlicher Gewässer oder solcher, aus denen Dritte den Hauptnußen ziehen, handelt. Im Gegentheil, ich din durchaus sür eine womöglich noch reichere Dotirung unserer öffentlichen Gewässer aus öffentlichen Mitteln, aber wohlverstanden unter der Bedingung, daß sie bei ihrer Verwendung der veränderten Natur unserer Flüsse besser aptirt werden, als bisher

Bur Sadje muffen wir fragen:

- 1) Welche Aussichten auf Erfolg hat die bisherige Art ber Brutaussetzung?
- 2) Ift die englische Urt, fast ausschlüpfende Gier auszusegen so verwerflich und minthunlich wie Herr Ur'ens meint?
- 3) Ift ber Jährling im Berhältniß zur Sicherheit seines Fortkommens zu theuer als Ginfag?

ad 1): Die Natur hat den jungen Fisch mit einer bedeutenden Nahrungsreserve im Dotterfact ausgestattet, die bei ftetig niedriger ober fallender Baffertemperatur ihm das leben Bochen lang friftet, bei fteigenber Temperatur fich aber raid verzehrt. Ift im letteren Fall dem Fifch im Bach ober Runftteich nach verzehrter Dotterblase ber Tisch nicht gebeckt, fo geht er ein und gwar nicht einzeln, sondern die gange Aussehung. Wo Brutanftalten embryonirte Gier an fleinere Ausbrutungsanftalten abgeben und lettere mit ber genauen Baffertemperatur arbeiten, welche das Weidegrundwaffer des Fischchens hat, da find die Maturbedingungen gegeben und die Jungbrut hat, wenn genügend ausgedehnter Weidegrund da ift, abgesehen von ben Rachstellungen ber gablreichen Brutfeinde, Aussicht auf Fortkommen. Bird bagegen bie Brut nach ber Ausbrütung in Central-Brutanstalten noch weiter gehalten und vergehrt bort ihren Dotterfadt giemlich weit, fo ift minbeftens bie Wefahr vorhanden, bag bie Brut, an ihrem Bestimmu geort angefommen, nicht genügende Nahrungereferve hat und verhungert, zumal wenn baselbst die Temperatur des Weibewassers von der des Brutwassers abweicht. Rein fliegendes Waffer verhält fich aber in feinen Temperaturschwankungen genau wie bas andere und felbit bei mit Bachmaffer brutenben Unftalten ift feine Garantie gegeben, bag nicht febr erhebliche Temperaturschwanfungen gegen bas Aussagmaffnr ftattfinden. Berr Urens wird mir jugefteben, bag bas 3beal fein murbe, wenn alle Gier von bem Baffer jum Ausschlüpfen gebracht würden, in welchem bie junge Brut heranwachsen foll, wobei fie aber andererseits bis faft jum Ausschlüpfen unter ber erfahrenen Obhut ber Centiale bleiben tonnten Und diefer Idealzuftand ift durch die englischen kunftlichen Brutbetten burchaus unichwer zu erreichen. (Mebenbei fei hier bemerkt, daß ich entschieden bestreite, daß die Erichutterung des Transports, wie Berr Arens meint, weit vorgeschrittene Gier gum Ausichlüpfen bringt, es nicht bie Erschütterung, sondern eine Steigerung ber Temperatur bes Badungsmaterials, alfo ein vermeiblicher Grund, ber biefe Gefahr verursachen wurbe).

Das Aussäen von Giern soll nun durchaus nicht in so primitiver Weise geschehen, wie herr Arens voraussieht, und den Gesahren, die herr Arens voraussieht (Berschlammung und Raub) ist in dem englischen Bersahren der herstellung künstlicher Brutbetten nach Ehunlichkeit vorgebenat.

Ich schiefe voraus, daß diese künstlichen Brutbetten durchaus die Brutaussezungen nicht verdrängen sollen; wo günstige Bedingungen, wie oben angegeben, vorhanden sind, mögen sie fortbesiehen, und sie mögen auch im Mittellauf der Bäche durch Aussalz angesütterter Brut (3—4 Monate alte) unterstützt werden, sie gewähren auch richtig ausgeführt die Möglichkeit, sei es an unzugänglichen Stellen des Hochgebirges, sei es an Stellen, wo dei sehr passenden Beidegründen für Brut Gefällverhöltnisse, Bedienungs= und Kostenfrage die Anlage einer örtlichen Anstalt verbieten, mit bedeutend verringerten Kosten sichere und größere Brutausseyngen zu machen.

Die Anlage eines künstlichen Brutbettes ist eine ziemlich einsache Sache, indeß sind Lokalkenntnisse bazu nöthig. Ich sehe voraus, daß eine sorgfältige Besichtigung des Terraius und Abschähung des vorhandenen Weibegrundes für die Brut vorausgegangen und solche Abschähung nicht im Winter, sondern bereits im April, Mai gemacht ist, Monate, in denen die junge Brut gerade den Schut des Brutarundes haben muß.

Das Brutbett wird dann einige hundert Meter oberhalb eines vorhandenen guten Weidegrundes angelegt; fließt hier eine kleine Wasserader oder ein reiner Graben, so bedarf cs nur einiger Karren reinen Kieses, muß das Wasser indeß einem dem Hochwasser unters worsenen Bach abgezweigt werden, so muß das Bett so angelegt sein, daß seine Sohle über Fluthniveau liegt.

So lange das Bett so angelegt wird, daß ber Strom möglichst jedes Ei umspult und die Kohlensäure, die es ausathmet, fortreißt, so ift es richtig angelegt. Das Bett muß

2 Juß Sohlenbreite haben und zwischen 2—5 Quadratsuß Bobenfläche per 1000 Eter Belegung. Ein Bett von 2>20 Fuß wird 15—20000 Eier ausschlüpfen lassen können, aber es ist besser, kleinere und zahlreichere Betten zu machen. Die Wassertiese ist zwecknäßig 3—6 Boll, die Seiten des Bettes werden möglichst gerade ausgestochen und das Ganze mit Fichtenzweigen gut zugebeckt, der Zusluß kann durch eine 4zöllige Orainröhre eingeleitet werden. Wenn möglich soll ein Gitter den Einfluß schüßen. Mäuse werden sich manchmal einsinden, fressen aber nicht in Wasser, das über 4 Zoll tief ist.

Solche einsache Brutbetten sind im schottischen Hochgebirge und im Walliser Mittelzgebirge sehr viel im Gebrauch und dienen dort, wie gesagt, anstatt der Jungbrutaussehung. In denselben liegen die Eier nur ganz kurze Zeit (höchstens 3 Tage) und die Jungbrut versteckt sich nach dem Ausschlüpfen so rasch, daß die Gesahr durch Raudzeug vertigt zu werden nicht bedenklich ist. Andererseits dieten sie den ungemeinen Bortheit der Brut gerade die Temperaturbedingungen zu dieten, die sie sordert. — Der Kostenpunkt solcher Brutstätten und ihrer Besetzung ist natürlich bedeutend geringer als der einer Brutaussetzung deutscher Art. Die Engländer nutzen sie besonders im Hochgebirge aus, wo größere Seebecken (wie bei uns der Königssee zc.) zu versorgen sind und Jährlingsaussetzungen des Trausportes wegen unthunlich sind oder zu theuer kommen.

Bei bem nachweislichen Erfolg berfelben (ber Konsum für biese Brutbetten übersteigt jest 4 Millionen Gier jährlich), ist gar kein Grund, weßhalb sie in Deutschland nicht wenigstens versucht werben sollten. —

Herr Arens behauptet und ich frage weiter, ist ber Jährling im Berhältniß gur Sicherheit seines Fortkommens in Deutschland zu theuer um als Sabgut gu bienen?

Für uns Mittelbeutsche, mehr noch in ber großen Gbene ist ein Einsat von Jährlingen in unsere trägeren Gewässer und großen Flüsse eigentlich eine Lebensfrage für die Sbelsischerei, und selbst wenn der Jährling bedeutend kostbarer wäre als er ist (ich werde nachweisen, daß sein Kostenpunkt für uns ebenso wenig unerschwinglich ist als für den Engländer) so müssen wir ihn haben. In Schleswig-Holftein schafft Herr v. Stemann, ganz unabhängig von englischen Theorien, den nach Ueberzeugung seiner Fischer unbedingt nöthigen Jährlingslachssah zur Uebersührung in die dortigen Ströme sich in Teichen. In Hannover'schen Distristen wird versuchsweise an Fischerei-Subventionen die Bedingung geknüpft, daß als Entgelt aus den Teichabssischungen dem nächsten passenden öffentlichen Wasser prozentuale Zusührungen größerer Fische gemacht werden, aber das Alles langt noch nicht weit.

Herr Arens stellt  $10^{\,0}/_{\rm o}$  als ben wahrscheinlichen Sat bar, ber von Brutaussetzungen zum Jährling reift, ich möchte benselben im Durchschnitt bedeutend niedriger schätzen. Aber selbst in diesem Verhältniß stellt sich der für die Ebene nöthige Jährlingseinsat wenigstens nicht viel theuerer als die Brut.

Bachforellenbrut kommt mit Einrechnung der meist sehr theueren Regie den kleinen Anstalten und den Behörden nicht viel unter M. 15 per 1000 und für M. 15 per 100 (d. h.  $10^{\circ}/_{\circ}$ ) lassen sich schon sehr ansehnliche Jährlinge schaffen. Bei Regendogenforellen (und diese dürften beim Besat unserer größeren Läufe noch besonders in Betrackt kommen) kostet die Brut M. 20—30 per 1000 und der Jährlinge M. 20—25 per 100. Der Jährling ist hier also effektiv billiger.

Hat unsere Teichwirthschaft ben Bachforellensat noch so bringend nöthig, so wird Hern Aren nichts dagegen haben, daß mindestens mit Regenbogenforellen ein Bersuch für unsere größeren Gewässer gemacht wird. Zeigt sich dann ein größerer Bedarf sir solche Zwecke, so wird sich wie auch in England die Produktion dem Bedarf anbequemen und es werden darum nicht weniger Eier gewonnen oder verkauft werden, aber aus denselben sicher mehr Fische abwachsen.

Der Teichwirth fann kontroliren, wie viel Fische vom eingesetzen Jährling bis zum Abwachssisch eingehen und ich glaube herr Arens wird mir beistimmen, wenn ich diesen Berlust mit  $5\,^0/_{\rm o}$ , in höherem Alter indeß mit höchstens  $2\,^0/_{\rm o}$  normire. Im freien Basser werden hecht und Barsch und Kanbangeln einen höheren Zoll fordern, aber Berluste durch Hungersnoth oder Krankheit, welche so viel für Brutaussetzung ausgegebenes Geld wirklich in's Basser geworfen erscheinen lassen, werden nicht vorkommen. Der Jährling sucht und

finbet feine Nahrung im Teich wie im Strom eben zu jeber Beit und feine Aussehung wird fich hier fo rechtfertigen, wie fie fich in England gerechtfertigt hat. Es kommt nur eben auf ben ernftlichen Berfuch an!

### II. Bünfter Desterreichischer Bischereitag in Wien am 19. und 20. Ottober 1894.\*)

Um 19. und 20. Oftober 1894 tagte im Landhause zu Wien ber V. Desterreichische Wifchereitag, zu welchem fich folgende Bertreter ber bekanntlich zu einem Berbande vereinigten Defterreichischen Fischerei-Vereine eingefunden hatten:

Für ben Desterreichischen Fischerei-Berein in Bien: Dr. A. Frid, k. k. Universitätsprosesson Brag; Johann Schagl, Gutsbesitzer und Ausschußmitglieb.
Für ben Galizischen Lanbes-Fischerei-Berein in Krakau: Sigmund Fiszer, Lanbes-Fischerei-Inspektor; Thabdaus Rozwadowsky, Ingenteur.

Bur ben Steiermartifden Fifderei-Berein in Brag: Dr. Dafar Streint, I. Bizeprafident bes Bereines.

Rur ben Oberöfterreichtichen Sticherei-Berein in Ling: Georg Lahner, Bra-

fibent bes Bereines. Rur ben Bodlabruder Begirts=Fifcherei=Berein: Sans Rottl, Gifchuchter in

Rebl-Neuffirden; Josef Tyll; Carl Hismar.
Für ben Mährischen Landes-Fischerei-Verein in Brünn: Joh. Novotny, f. K. Prosessor; Franz Gnambs, Sekretär des Vereines.
Für ben Ersten Desterreichische Schlesischen Fischzucht=Verein in Troppau:
Maximitian Hartel; Carl Helwig, Brutmesser des Vereines; Jusius Schwarzer, Ausschußmitglied; Baul Morginet, Fischzüchter gu Glibnit.

Für ben Jagb= und Fischerei=Schup-Berein für Dft=Schleften in Tefchen:

R. Labenbauer, erzbiichöflicher Dberförfter.

Für die Selbstftändige Fischzuchtsektion der k. k. Landwirthschafts-Gessellschaft für Krain in Laidach: Joh. Franke, k. k. Prosessor.
Für die k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft für Kärnthen in Klagensurt: Joh. Tschanko, Obmann der Sektion für Fischzucht.
Für den Fischerei Verein in Saaz: B. A. Stor; Carl Podrasky; Friedrich Schöfst.

Für ben Fischereis Berein in Raaben: Benzel howorka, Professor. Für ben Fischereis Berein in Iglau: Alexander Fortelka, Obmann bes Bereines;

Rub. Müller.

Mis Bertreter ber f. f. Staatsregierung wohnte Berr S'ftionschef Ritter von Rinalbini ben Sthungen bei. Außerbem mar n noch eima weitere 25 Theilnehmer anwesend. Die Bersammlung mählte per Acclamation herrn Dr. Schwach ten I. Prafibentenstellvertreter bes Desterreichischen Bischerei-Bereines zum Präsibenten und auf gleiche Beise herrn Dr. D. Streine, I. Vicepräsibenten bes Steiermärkischen Fischerei-Bereines, und herrn Dr. F. Bilkozz, Präsibenien und Delegirten bes Galizischen Landes-Fischerei-Bereines, zu Vicepräsibenten; die Herren f. k. Hofrath Ritter von hueber, M. Wach, t. k. Bezirkssommissär, Obmann und Delegirter bes Böcklabrucker Bezirks-Fischerei-Bereines, und Dr. G. R. von Gerl, Ausschußmitglied und Delegirter bes Desterreichischen Fischerei-Bereines, zu Schriftführern.

witgetheilten Tagesordnung ersattete her Dr. v. Gerl Namens des Oesterreichtichen Fischerei-Zeitung" mitgetheilten Tagesordnung ersattete her Dr. v. Gerl Namens des Oesterreichtichen Fischereis Bereines zunächst Bericht über die Thätigkeit dieses Bereines, in Bezug auf die Einführung von Unterrichtistursen zum Zwecke der herandisdung theoretisch wie praktisch im Fischereis-Weien geschulter junger Leute. Auf Grund der Ansuchen des Bereines zu diesem Zwecke von Seite des hoben k. k. Ackerdauminisserinkas bewilligten zwei schriftlen Stepenlein im Betrage von je 200 Gulben erhalten je ein Schüler an ber Fischzuchtanstalt bes herrn Sans Köttl in Redi-Neutirchen in Obersöfterreich, sowie in ben Fürst Schwarzenberg'ichen Teichwirthschaften in Böhmen Unterricht, was im Nahre 1893/94 gum erstenmale geschehen ift. Die wohlthätigen Folgen biefer Magnahmen werben

gewiß nicht ausbleiben.

Bu biefem Gegenstande ergriffen nun bie Delegirten fast sammilicher beim Fischerel-Tage ver-tretenen Bereine bas Bort.

Der Delegirte des Mährischen Fischerel-Bereines, herr Professor Rovotny, theilte mit, daß in Mähren theoretische wie praktische Kurse mit gutem Ersolge bereits eingeführt seien. Um Schlusse bes Rurfes murben ben Fregentanien Zeugniffe ertheilt. herr Professor Novotny ftellte am Schluffe feiner Musführungen folgenden Antrag:

In Anbetracht ber großen Wichtigkeit und Bebeutung ber Fischzucht vom national=ökonomischen Standpunkte ift bie Berbreitung und Berall=

<sup>(\*)</sup> Aus ben Mitthellungen bes Defterr. Fifderei-Bereins, XIV. Jahrg. Rr. 56 pro Dez. 1894.

aemeinerung berfelben in ben breiteften Schichten ber Bevolferung bringenb geboten. Als Mittel biefes anzustrebenben Bleles erscheint es munichense werth, bag an ben Lehrerbilbungsanstalten bie Boglinge und nachmaligen Bolkafdullehrer in ber allgemeinen Landwirthschaftslehre, einem obligaten Lehrgegenstande, auch gebührend in ben Grundschen und in bem Wichtigsten ber Fischzucht unterrichtet werben. Der V. österreichische Fischereitag wolse in bieser Ridtung das Einschreiten an bas hohe f. f. Acerban- und Unterrichts minifterium veranlagen.

Diefer Antrag murbe einstimmig jum Beschlusse erhoben. berr Lahner, Prafibent tes Oberofterreichischen Fischerei-Bereins in Ling, theilte mit, daß auf Grund ber Unregung bes IV. Defterreichifden Rifderei-Tages Bien 1890 bas bobe f. f. Uderbauminifterium bem Fifcherei-Bereine in Ling Borfdlage barüber zu erstatten beauftragte, unter welchen Modalitäten furze Lehrkirfe zur Heranbtibung von Berufsfischern eingeführt werden könnten, und eine Subvention im höchsibetrage von 300 fl. in Aussicht stellte. Im Jult 1893 wurden die vom Bereine vorgelegten Anträge genehmigt und die Subvention wurde bewilligt. Im Boranschlage wurden vom Bereine die Kosten mit 321 fl. 20 fr. berechnet, der Lehrplan wurde vorgelegt und unterm 15. Januar 1894 genehmigt. Der Rurs umfaßt in fieben= bis achttägiger Dauer bas nothwendigfie. Um 27. Mar; murbe bie erfte und am 20 Mai bie zweite Abtheilung bes Rurfes eröffnet und bie neun quaelaffenen jungen Lente, von welchen fechs auf Roften ber Gubvention, brei auf eigene Koften unterrichtet wurden, erzielten laut Mitcheilung bes Letters ber Fischzuchtanftalt bes Ber-

eines, des leider seither verstorbenen Herrn J. Danzmeyer, erfreutliche Resultate.

Herr Franz Gnambs, Vertreter des Mährischen Landes-Fischeret-Vereines in Brünn, theilt mit, daß die gleiche Subvention auch für dieses Kronland zu gedachtem Zwecke bewilligt worden sei. Die Kurse wurden in Brünn abgehalten und zersielen in einen theoretischen und einen praktischen Theil. Ersterer beginne gegen die Witte des Monats November und währe mindestens eine volle Woche, ber praktische Unterricht schlöße sich unmittelbar an ben theoretischen an und bauere ebenso lang. Es werbe ben Frequentanten in bieser kurzen Zeit bas Allernothwendigste gesehrt und würden bie Rurfe alternirend in einem Jahre in beutscher und im nächstiolgenden Jahre in czechischen Sprache

abgehalten.

Herauf ergriff herr Professor Franke bas Bort und berichtete, bag in Aratu gleichfalls Fischeret-Rurfe, und zwar an ber Fischzuchtanstalt zu Stubener, abgehalten murben. Der Unterricht zerfalle auch hier in einen theoretischen Theil, welchen Herr Gymnastalbirektor Bubab, und in einen praktischen Theil, welchen ber Gerr Referent leite; er bemuhe sich, seine Borträge namentlich ben lokalen Berhältnissen Krains anzupassen. Der Erfolg bes Unterrichtes fei ein zufriedenstellender.

Der Berr Delegirte für ben Fifcherei-Berein von Saag in Bohmen führte aus, bag in biefem Kronlande feln Zentralverein für Fifchzucht bestehe. Der Landesfulturrath von Bohmen fel bie einzige Stelle, an welcher einschlägige Fragen gur Berhandlung famen. Tropbem murben auch in biefem Rrollande Fifderei-Gurfe in beiben Landesfprachen eingeführt werben, nur felen bie Mittel, welche gu biesem Zwede int Berfügung stünden, so gering, daß es zweifelhaft wäre, ob es gelingen würde, ents sprechende Lehrfräste zu gewinnen. Es set Pardubig als Ort zum Abhalten der Kurse gewählt worden, da jedoch die Teiche daselbst aufgelassen wären, so war Wittingan in Aussicht genommen. Es mußte jeboch auch bleser Plan bes Wiberstandes wegen aufgegeben werben, welchen er von Selte bes Landes∘ fulturrathes gefunden hatte. Man beschränfte sich baber auf bas Abhalten von Bandervortragen. Es fet zu erwarten, bag tas gute Beifp el von Seite fo zahlreicher anderer Kronlander auch bier nicht ohne gunftige Folgen bleiben werbe. Herr Referent theilt schließlich mit, bag an ben Acerbanfculen zu Cabor und Pilfen Bafferwirthichaft auch prattifch gelehrt werbe, nur fei es febr gu bebauern, daß an ben Forfifchulen ber Unterricht im modernen Betriebe einer Wafferwirthichaft mit Zugrundelegung der fünstlichen Fischzucht total vernachlässigt werbe.

Herr Dr. F. Wilfold, Prafibent bes Galigifchen Landes-FifchereleBereines, thellt mit, daß Kurse für Unterricht im Fischerel-Besen bis heute in biesem Kronlande nicht abgehalten murben, daß aber die Subvention, welche auch Galigien von Seiten des hohen f. f. Ackerbauministeriums erhalten habe, die Abhaltung populärer Bortrage burch Banberlehrer ermögliche. Der Galigische Landes-Fifderei-Berein wendete fich ferner laut Mittheilung bes herrn Referenten an ben Landesausschuß mit ber Bitte, ben biesbezüglichen Unterricht an ben landwirthschaftlichen Schulen einführen ju wollen. Ferner murbe mitgetheilt, daß die eben genannte Behörde beichloffen hatte, populare Belehrungen über bas Befen ber Fifchzucht und beren Bebentung in Tanfenben von Eremplaren im Lande gu

verbreiten.

herr Referent Dr. Biltos; ftellt fchlieflich folgenden Antrag, welcher auch einstimmig angenommen murbe:

- 1. Die durch ein hohes f. t. Aderbauminsterium eingeführten burgen Lehrfurse für Bernfesischer sind beignbehalten und auch weiters warmstens zu fördern. Die Ausstellung von Zeugnissen an die Besucher-biefer Rurse ober Annoncirung berselben als Fischmeister hat jedoch zu unterbleiben.
- 2. Der V. Defterreichifche Fifderei-Tag forbert alle Berbanbvereine auf, bei ben tompetenten Behörben bahin zu mirten, baß bie Lehre über Fifcheret an ben Lehrerbildung Sanstalten, ben landwirthich aftlichen Schulen und an Forfischulen als obligater Gegenstand eingeführt werbe.

3. Bur Unsbilbung von fachlichen Fifdmeiftern eignet fich bie Ginführung von Rurfen bei größeren Buchtanstalten bei gleichzeitiger Ertheilung von Landesftipendien.

herr J. Dichanto, Obmann ber Sektion für Fischzucht ber k. f. Landwirthschafts-Gesellschaft für Körnten, besprach bie tranzigen Besite und Fischerei-Berhaltnisse bieses Kronlandes. Es sei ein Fischerei-Lehrkurs für 33 Schüler im Lande errichtet worden, während bessen Dauer die Schüler mit I fl. bis 3 fl. per Tag beiheilt murben. Im gangen Lanbe eriftire thatsächlich nicht eine einzige Bijdguchtanftalt, wie auch bie Errungenschaften auf bem Geblete ber fünftlichen Fifchgucht allüberall Unglauben fanden. Dur bet Errichtung einer Landes-Sifchzuchtanftalt ließe fich Befferung biefer traurigen Berhaltniffe erwarten. Muf Grund einer vom hoben f. f. Acterbauminifterium bewilligten

Subvention murbe eine Teichwirthichaft in fehr bescheibenem Umfange eingerichtet.

herr Paul Morzinet bemerkte zu diesem Gegenstande im Namen des Desterreichisch-Schlesischen Flichzucht-Bereines zu Troppau, daß in dieser Stadt gleichwie in Teschen Unterrichtsfurse eingeführt worden woren. Anfänglich sei man mit der Absicht umgegangen, diesen Kurfen eine Dauer von je einem Jahre zu geben und bestimmte fur den theoretischen Unterricht eine Frist von dreis für den prattifden Unteridt jeboch eine folde von neunmonatlider Dauer. Diefer Blan fei jeboch von Seite bes hohen Minifteriums nicht genehmigt worden, fondern es mußten furger mahrende Rurfe eingerichtet werben. Diefelben fanben benn auch in ber Dauer von funf Monaten unter Beranglebung von Alderbaufdulern und Lehramistanbibaten ftatt. Der herr Referent fiellte folgenben, einfilmmig angenommenen Antrag:

Nach Maggabe ber Mittel fei bie Gründung von Kifcherei=Kachichulen

anguftreben.

Rudfichtlich besfelben Gegeniftanbes führt Berr Begirtskommiffar Bacha an, bag über Beranlaffung bes Bodlabruder Begirts-gifchei el-Bereines vom Rifchgudgter Sans Rott I in beffen Auftalt im November 1894 und April 1895 Fifcherei-Rurfe abgehalten werben, welche ebenfalls in einen theoretischen und einen praktischen Theil fich gliebern. Es würde in biefen beiben Kurfen auf Grund ter 30 jahrigen Erfahrungen Rott I's alles geboten werben, mas bem Braftifer auf bem Geblete ber Salmonibenzucht zu wissen nothwendig.

herr Profesjor howorfa theilt im Ramen ber Fifcherei-Bercine bes Egergebietes mit, bag an ber landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Raaden im Jahre 1893 ber erste Fischerei-Kurs abgehalten worden fel. Es fei die nun allerdings nur wenig, aber boch etwas erreicht worden. Serr Referent stellte sodann nachstehenden Annrag, welcher von der Bersammlung auch ange-

nommen murbe:

1. Ter V. Desterreichische Fischerei=Tag wolle ein Memorandum an das hohe t. t. Aderbauministertum richten, bahin gehend, daß daßselbe die Initiative ergreise für Einsührung des Unterrichts in der Fischerei-Wirth-schaftslehre an allen österreichischen Lehranstalten.

2. Mödte von allen Bereinen bes Berbanbes an bie betreffenben Lanbtage um Ginführung ber Fifcherei-Wirthschaftstehre als obligaten Lehrgegen ftanb

an ben betreffenden Lehranstalten bes Landes petirt merben.

Ueber bie Umerichtstrage entspann fich ferner noch eine langere Debatte, an welcher fich außer Professor Rovotny, Berrn Morginet und Berrn Sitschmann, Begirfstommiffar Bacha und Professor Frante betheiligten.

Bum Schluffe wurde vom Delegirten 'bes Defterreichifchen Fifcherei-Bereines geren Dr. v. Gerl

folgender Untrag gestellt:

Das hohe f. f. Aderbauministerium fet zu bitten, die Frage in Erwägung ziehen zu wollen, ob fich nicht, analog bem Borgehen rücksichtlich anberer landwirthschaftlicher Betriebe bie Einführung von populär gehaltenen Borträgen burd Banberlehrer, auch in Bezug auf Berallgemeinerung ber Erfenninig von ber Bidtigfeit und bem Befen rationeller Baffermirthicaft empfehlen wurde.

Begründet wurde dieser Antrag burch die Nothwendigkeit der Popularisirung der volkswirth: schaftlichen Bedeutung der Fischerei im Allgemeinen, welche allein schon daraus hervorgehe, daß theilweise eine ausnehmend geringe Konkurrenz für die zur Beseibung gelangenden und mit Silpendien versehenen Stellen für Zöglinge an den Fischerei-Kursen beobachtet würde. Der Antrag murde von den Versammelten einstimmig angenommen.

Namens bes Defierreichifden Sifderei-Bereines berichtete weiter Berr Dr. v. Gerl gur Refolution bes IV. Desterreichischen Fischerel-Tages: "Das hohe k. f. Aderbauministerium murbe gebeten, analoge Bestimmungen über Fischschonzeiten in nachbarprovinzen zu treffen", daß noch keine Berfügung von biefer Centralstelle im Sinne der Resolution bekannt geworden sei. Es erklärte sich dies daraus, daß noch nicht einmal zwei Nachbarprovinzen de finitive Landes-Fischerel-Gefete befäßen und provisorische Borfdriften füglich nicht zur Grundlage für Festsetzungen Definitiven Charafters gemacht werben founten.

Un ber sich an biese Mittheilung anknüpfenden Besprechung betheiligte sich namentlich ber herr Prafibent bes Galizischen Landes-Fischerei-Bereines rudfichtlich bes für Galizien so wichtigen Rachfes. Es eriftire für diefe Fifd gattung in Ruftand namentlich feine gefetiliche Schonzeit. Der Galigifche Landes-Fifcherel-Berein batte eine biesbegugliche Anfrage und Bitte nach Betersburg gerichtet.

Im Jahre 1892 trof die Antwort ein, daß in kurzer Frist in Rußland gesetzliche Bestimmungen in bieser Richtung zu gewärtigen seien.

Bezüglich bes beim IV. Defterreichlichen Flicerel-Lage gefagten Befchlusses rudfichtlich ber Errichtung von Dorfteichen theilte herr Dr. v. Gerl namens be Defte reichlichen Fischerel-Bereines ferner mit, daß von demfelben unter Vorlage einer populär gefaßten kurzen Anleitung, wie bei Errichtung und Bewirthschaftung berartiger kleiner Teichanlagen vorzugehen set, an die k f. nieders öfterreichische Etatthalterel bie Bitte gerichtet murbe, burch ben Abbrud biefer Unleitung in ben von ben Bezirkahauptmannschaften herausgegebenenen Umtsblattern blejes Streben unterflügen zu wollen. In Einem fet an den Centralverband der freiwilligen Fenerwehren ebenfalls das Ersuchen gestellt worden, die Errichtung von Dorfteichen fräftig zu fördern. Während von dieser Centralstelle bislang gar feine Untwort eingetroffen fei, hatte bie bobe nieberofterreichische Statthalterei ablehnend geantwortet und biese Ablehnung bamit begründet, daß burch die Berwendung dieser Teiche zu gedachtem Zwecke bie Berunreinigung berfelben geforbert murbe, fowie bag ber zu erwartende Ringen nicht im Ginflange ftunbe mit ben ju gegenwärtigenden Gefahren in fanltarer Begiehung. Muf bie von Seite bes Bereines gegen bieje Entichelbung eingebrachte Borftellung fei bis gur Stunde noch feine Antwort erfolgt.

Der Delegirte bes Mährifden Landes-Fifderei-Bereines, Berr Professor Rovotny, bemerkte zu biefem Gegenstande, bag von ben noch vor 70 Jahren 43 000 Joch umfaffenben Teich= anlagen Mahrens heute nur mehr 3 000 Joch umfaffenbe Telde eriftiren. Der Preis bes hauptfächlich gezüchteten Karpfen betrage einen Gulben pro Kilogramm und mehr. Das Biel, welches angest ebt werden musse, bestünde in der immer zahlreicher werdenden Anlage von Teichwirthschaften, beren heute beiläufig 200 in Mähren bestünden. Die Erreichung dieses Bieles könne am vortheilhaftesten durch das Lehrpersonale gefördert werden. Der Mährische Landes-Fischerei-Verein errichtete an vier ver-schiedenen Orten Forellenzuchtanstalten, verbunden mit kleinen Teichen, und hätte bereits sehr schone Erfolge zu verzeichnen.

Der Brafibent bes Galigifchen Lanbes-Rifcherel-Bereines außerte fich über blefen Wegenstand bahin, daß in Galizien Pramien in ber Sohe von einem bis brei Dutaten für jene Landwirthe ausgefest murben, welche auf ihrem Grunde folde fleine Teiche errichten und bewirthichaften und bag biefes Borgeben febr anregend mirte. Der herr Referent bemertte forner, bag an bie Gifenbahnbirettionen eine Anregung zur Bewirthschaftung ber Materialgraben ergangen fet, jedoch abichlägig beschieben murbe. Bei bieser Gelegenheit theiste ber Resernt auch mit, daß vom Lereine 50 00 i Stück

einsömmerige Karpfen in verschiedene Flüsse bes Landes eingesetzt worden seine 3000 vernu einschweize Ausgen in verschiedene Flüsse bes Landes eingesetzt worden seine 1888 in Schlessen die Anlage möglichst zahlreicher Oorsteiche betrieben werde. Genso würde in Schlessen auf die Errichtung von Fischzuchtanstalten hingewirft, und gegenwärtig liesen berautige Anstalten jährlich Hundertstausende von Bessagischen. Die 600 ha Teiche dieses Kronlandes genügen nicht, weßhalb eben an ber Errichtung von "Faustelchen", wie in Schlessen bie Dorftelche genannt würden, gearbeltet würde. Es bestünden deren 150 bis 200 und der Landesausschuß hätte 150 fl. als Sudvention für Errichtung von Mufterhausteichen bewilligt.

Bon Seite bes Bertreters bes Bodlabruder Begirts-Aifderei-Bereins, Bern R. Bacha, wirb bemerkt, baß Seitens bes letteren in Angelegenheit ber Dorfteiche begigalb nichts unternommen worben

fet ba bie Nöthigung hierzu im Bezirke nicht vorliege.

Bum Buntte 3 ber Tagesorbnung ergriff zunächft wieber Namens bes Desterreichischen Fischerel= Bereines herr Dr. Gerl bas Wort und berichtete, bag am 9. Januar 1891 bas auf bem Reichs-Rifderel-Gefete fußende Landes-Rifderei-Gefet für Nieberöfterreich fundgemacht worden fei. Ueber Aufforderung ber Statthalteret habe ber Ausschuß bes Desterreichischen Fischereießereins aus seiner Mitte, sowie aus feinen übrigen Mitgliebern Sachverständige jum Zwede ber Revierbildung por-Weitel zur Förderung der Fischerein, ba durch dieselben ein geseiliches Organ zur Vertretung der Austrelien der Silcherein, ber die Revierdiches Organ zur Vertretung der Richerein, da durch dieselben ein geseiliches Organ zur Vertretung der Intereichsen, da durch dieselben ein geseiliches Organ zur Vertretung der Intereichsen, ba durch dieselben ein geseiliches Organ zur Vertretung der Interessen, so der Fischerein, der Vertretung der Interessen, so der Fischerein der Fischerein, so der Fischerein der Fischerei Es ware in hohem Maage zu wunschen, daß rudfichtlich ber übrigen Kronlander ebenfalls möglichst rafch bie Lanbes-Fifcherei-Befete gu Stanbe famen.

herr Delegirter Gnambs bemerkt gu biefer Frage, bag bie vor fieben Jahren an ben Mahrifchen Lanbtag gelangte Borlage eines Lanbes fifcheret-Gefetes leiber noch immer teiner Beichlußfaffung anterzogen worden fel. Fur bie nächfte Landiagsfelfion hoffe man jedoch biefer Befchluffaffung

entgegenfeben gu tonnen.

Rüdsichtlich biefer Frage murbe, soweit diesetbe Gatizien betrafe, Seitens bes herrn Dr. Wilfosz bemerkt, daß sich seit dem Inslebentreten des Landes-Fischerel-Gefetes die Fischerel-Berzhältnisse bieses Krontandes gebessert hätten. Mit der Revierbildung sei im Jahre 1892 begonnen worden und in der Sola, Stama, Raba, dem Dunajec, der Weichstel und dem Bug seien biese Arbeiten bereits beenbet und follen bie Berpachtungen Mitte Dezember 1894 noch stattfinden. Bei ber Revierbildung wären in allererster Linie rein wirthschaftliche Grunde maßgebend gewesen.

Berr Dr. D. Streint, als Bertreter bes Stelermartischen Fischerel-Bereines, sowie ber Berr Delegirte bes Desterreichifch=Golefischen Fischzuchtvereines und bie Gerren Delegirten aus Bohmen, Mahren und Oberöfterreich gaben ihrem lebhaften Bebauern barüber Ausbrud, bag von Gelte ber Landtage ber betreffenden Kronlander noch immer nichts in biefer Sache geschehen ift.

Bezirtstommiffar Bacha legt Namens bes Dberöfterreichifchen und bes Bodlabruder Begirfa-Rlicherel- Pereines einen eingehenben gebrudten Bericht über ben Berlauf Der Rifcherel-Gefetgebung in Oberöfterreich por, a f welchen somit besonders verwiesen wird. Derfelbe murbe unter bie

Unwesenden vertheilt und wird ben übrigen Berbandsvereinen zugeschickt.

Hindesenden derigett und wird dei norigen Berdulosbetenen zugrigiget.
Herr Professor & ranke theilt bezüglich Krains, welches auch gesehliche Borschriften bezüglich der Fischerei-Revierbildung besitt, mit, daß mit Schus biese Jahres die Kundmachung der Entschebe ungen ihr alle Bezirke dieses Kronlandes zu gewärtigen sei. Die Grenzgewässer würden derzeit in die Nevierbildung nicht mit einbezogen, da dieselben nur zur halben Breite zum Lande gehören und die Nachbarprovinzen Krains noch kein Landes-Fischerei-Gest besähen. Nur die Einbeziehung der in Dirien en springenden und nach Krain fließenden Bäche, sowie die der Reka, so weit dieselbe Grengfluß mare, murbe Dant bem Entgegen ommen ber Statthalterei in Trieft möglich werben. Um bas Berftanbnif für bas Landes-Rifderei-Gefet zu forbern, fei eine populare Abhandlung in ber Tagespreffe veröffentlicht worden. Schließisch bemerkt herr Nesernent, das der in Krain seingesette Betrag von im Ganzen 3 fl. 57 kr. pro Jahr für ein Fischerbüchel zu hoch gegriffen sel, sowie das Neze mit einer Maschenwelte von 2 cm² nicht beanitandet würden, da der Schaden, welchen solche Neze der Fischerei guguffigen vermöchten, vollständig verschwände gegen bie vernichtenben Wirfungen ber Baffervergift-

ungen burch bie Industrie.
3um Schlusse ergriff herr f. t. Bezirkskommissar Bacha bas Bort und ftellte auf Grund bes Berichtes über ben Berlauf und ben Stand ber Sifcherel Befetgebung in ben einzelnen Roonlanbern

folgenden Antrag. Der V. Desterreichische Fischerei-Tag beschließt:

1. Dem Bebauern barüber Musbrud gu geben: a) Dag bie urfprüngliche Borlage bes gifcherei- Befetes bisher nur in einzelnen Kronlandern zur Unnahme gelangte;

b) bie Fischerei= Gesetgebung in ben anderen Rronlandern mit so vielen

Sinderniffen gu fampfen hat;

c) in einigen fogar bie Behauptung aufgefteilt murbe, bag bie Fifcherei feine mirthschaftliche Bedeutung habe und nicht jenen gesetlichen Schut verbiene, welcher ihr von vielen Seiten guerfannt wirb.

2. Den Dank auszusprechen allen Berfechtern ber Regierungsvorlage in ben einzelnen Kronländern, insbesondere aber Herrn Hoffetretär Bictor M. Eblen v. Milborn in Emunden, welcher feine Mabe und Opfer fcheut, um berfelben gum Siege gu verhelfen.
3. Binfche, bag in jenen Rronlandern, mo ein Fifderet: Gefet noch nicht

zu Stanbe gekommen, von bem Regierungsentwurfe so wenig als möglich ab-

gewichen werbe.

Diefer Untrag murbe mit Stimmeneinhelligfeit von ber Berfammlung angenommen.

(Fortfetung folgt.)

### III. Vereinsnachricht.

### Unterfränkischer Rreis-Fischerei-Verein.

Am 27. Dezember 1894 Abends 8 Uhr fand in den Zentralfälen zu Würzburg die ordentliche Generalversammlung bes "Unterfranksischen Kreis-Fischerei-Bereines" statt. Der I. Norstand, igl. Land-gerichtsrath Scherp f berichtete zunächst über bie am 1. Juli 1894 in München erfolgte Gründung einer Delegitten-Bersammlung der bagerischen Fischerei-Bereine und wurden hiebei die genehmigten Bestimmungen für biese alljährlich jusammentretenbe Bersammlung in bie Bereinssatzungen aufgenommen. Bur Bebung ber Fischzucht im Rreife murben im Jahre 1894 vom Bereine ausgesett:

1) 32 000 Stild Brut ber Bachforelle,

Regenbogenforelle, bes Bachfaiblings,

(ble erbrut ten Gier murben theilmeife vom Deutschen Fischerei-Bereine geschenft.)

4) 40 000 Stud Male (Weichent bes Deutschen Fischerei-Bereins),

2 2 1 0 einsömmrige Rarpfen, 300 6)

Rrebfe, bezogen von bem fgl. Hoflieferanten Reche in Mislowit in Schlefien. 9 000 Für 60 gefangene Ottern mu ben 180 M.

Reiher als Prämien bezahlt; an Sicherheitsorgane wurben 40 M. als Gratififationen verausgabt. Der Berein hat einen Bestand von 361 Mitgliet ern.

### IV. Vermischte Mittheilungen.

Bijchkonfum in Berlin. Im erften Salbjahr 1894 betrug ber Fischkonfum in Berlin 9 488 000 kg, gegen 8 818 000 kg in bemfelben Beitraum bes Jahres 1893.

Busammenstellung der im Rasenderjahre 1893 im Regierungsbezirk Wiesbaden und im Kreise Westar (Regierungsbezirk Koblenz)
erfolgten Anzeigen wegen Fischeri-Frede ze.

									^ '	~ ~ ~		~··	~	~							
Bon ben 285 zur Anzeige gelangter Die beiben Kreise Obertaumis und Stadt) diene Franksurt. Ersterer Kreis mit ' Gering erscheint die Zahl ber Fall'.	abgeuribeit in % jeden greifes	Riedrigste Strase (außer Verweiß)	Höchste Strafe	" Fische u. Krebse	Konfiszirte Gerathe	_	sebin Marat Transferre	_		_	Untsgericht	" Fischereiaussehern	" lought perionen	" Bolizeibeamten	"Flurbittern	" Strombeamten		Muzelgen:	Bahl ber Anzeigen		The second secon
zur Anzeige ge reise Obertaunu Ersterer Kreis nt die Zahl ber	69%	1 M (1 Tag Hafi)	30 % 5ah)	Ü	1.		ì	.9	٠. ت	ا تن	œ	1.		.	-1	1	7	9	16	Kreis Biedenkopf	-
eige gela rtaumus Kreis 1 hl ber	1000/0	1 M.	30 M.		-			1.	1	10	23	1	. c	π	1.	1	7	30	25	Dillfreis	22
	0/0 1000/0	8 - // (1 &a. Safi)	6 %	.	. 1				1	1 8	<u></u>		.	·	1	51	<u>—</u>	12	18	Oberlahnfreis	٠ س
Fällen find Wiesbaden önen Bachen wo Geräthe	100%	1 M (1 Tag Bajt)	51 1 Xaj	1	.			ļ.	1	1	5			1	သ	1:	22		5	Kreis Limburg.	+
(14)	31%	1 M. (1 Eng Haji)	6 Bocher	1	2		< ,	4	18	<b>с</b> .	7	[.	1 1	to	20	22	co !	23	<b>3</b> 2	Unterlahnfreis	5.
von A bt) habe Billegie und Fi	15%	1 %	5 1	-	3	ĺ	1		20	101	2	-		1	1	22	22	22	26	Rreis St. Goars= hausen	6.
von Amtägerichten t) haben feinen Billegiaturen muß und Fische 2c. (15)	100% 100%	2 M (1 Lag (5air)	S Merten Haft (2 mal)			-				15	10	1			, ,	1	19	57	25	Rreis Oberwester= wald	7.
chten und n zeig muß ine (15) konf	100%	5 M. (2 Tage Safi)	Sali Sali		-	1		1	-1	1 0	57		  -	<u>.</u>	1	[	<del> </del>		5	Rreiß Westerburg	œ
्तेत्व ज्ञास्त्र संस्थान	100%	10 M. (5 Tage Hait)	14 Eage Haft	1		1.		Ĩ:	1	1.	7	1	<u> </u>	-	1	1	<b>A</b> .1	2	7	Unterwester= waldkreiß	9.
öffengerichten abgenr aufguführen gehabt. terhafte Bevölferung find.	78%	2 % (1 %ag Saft)	(5 Tage (5)	1	5	.]	1	1	22	6	1			1	. }	5	.[.,	4	9	Mheingau= Rrets	10.
ichten abgent hren gehabt. Bevölferung	100%,		iprechung	Ţ		1		-		_	-	1	-	_	1	1	1.	1	) and ,	Landfreis Wiesbaden	11.
eurthelft 16t. Zi 11g uns	450/0	1 M (1 Eag Sait)	15 M. (5 Lage Haft)	i	1	co-		1	ت	1	57	1.			-	1	<del></del>	10	11	Untertaunus= Rreis	12.
morben. Polizei :	88%	3 M. (1 Lag (20ji)	10 M. (2 Fage	1	. 1	တ		ro	.	1,	15	1	-	1	1	1	<u></u>	16.	17	Kreis Höchst	13.
worben. m Vergleiche 1 Potizei Haban.	100%		4 disedicii Hağı	ļ.	1	}			1	1	<u>-</u>	ľ	-			1	,	1:	1	Kreis Usingen	14.
mit lets	30/0	1 1	15 //	11	1	1 5	27.	Martipol.	1		1	4	<u>.</u>	- 1	i pui	1		20	37	Frankfurt Stadt u. Land	15.
ellt worden. Zum Vergleiche mit letzterem Ereise (einer nd Potizei hab.n.	1	-	1	15	12			21	. 46 .	25	107	4=1,590/	1-0.410/	7-20/0	7=30/0	14=60/	52-220/	136=58°/	Sa. 235	1898	
e (einer	80/	1 M (1 Lag Hait)	14 Jage (Befängn.	1	10			4	42	+	-	T'	1 1	K	±			~1	50	Areis Betslar (Neg.=Bezirk Koblenz)	16.

Lachszucht in Schleswig-Holftein. In ber Zeit vom 15. bis 22. Dezember 1894 hat noch eine bedeutende Bermehrung bes Salmonidenbestandes in unseren Bruthäufern stattsgefunden.

Der Gesammtbestand ift jest 820 000 Gier.

Dies ist ein sehr gutes Resultat. Nicht minder erfreulich ist die Thatsache, daß von 4 Fangstationen des Gidergebietes für 7000 M. Lachse und Meersorellen in Hamburg und Berlin verkauft worden sind, und daß die Fischer diese Ausbeute lediglich der fortgesetzten Zuschrung von Salmonidenbrut zuschreiben.

Das leftätigt so recht die vom Königlichen Fischmeister Hern Elsner vertretene Ansicht: "Eine fortdauernd richtig vorgenommene Aussehung von Lachs und Meerforellen muß gute Resultate liefern."

herr Elsner hat der Brutanstalt 5200 Oftseelachseier aus der Langballigau zus geführt, welche vornehmlich zum Besetzen ber Schlei bei Schleswig bestimmt sind.

Rendsburg, ben 26. Dezember 1894.

Ein Beitrag zur Metallspinn=Fischerei. Hierüber schreibt uns herr Storf in München Folgenbes: Die Frage, ob mit Metallspinnern Erfolge zu erzielen sind, ist seit einigen Jahren schon in bejahender Weise erlebigt und es handelt sich heute nur noch darum, welche Formen von Spinnern die erfolgreichsten sind. Hierüber sind die Meinungen oft weit außeinandergehend.

Bunächst muffen wir wohl unterscheiben, ob es sich um Schleppangel ober Spinnangel handelt, ob stehenbe, langsam ober schuell fließenbe Gewässer besischt werben wollen. Auch ben Fischsorten und Fischgrößen muffen die Metallspinner angepaßt sein. Die bisherigen Fischerei-Bücher haben die Metallspinne-Fischerei nur oberflächlich behandelt, wahrscheinlich weil ihnen die Fortschritte in dieser Sparte noch nicht genügend befannt waren. — Man zählt heute über 100 Sorten und Größen von Metallspinnern! Hievon werden die meisten in Dentschland erzeugt. Amerika und England bringen in diesem Artikel (zen Spiralspinner außgenommen) wenig Neues, ihre Hamptsorten culminiren in diversen Sorten Lösseln, in Fischschen aus Harts oder Weichgunmi, ober auch aus gefirnißtem Gewebe (Phantomfisch).

Für die Schleppangel sind hauptsächlich im Gebrauch die verschiedenen Sorten Löffel und Otterbaits; nach und nach haben sich aber auch andere Sorten wie Carmens, Müllers, Hofmanns und WismannsSpinner u. s. w. eingeführt.

Für bie Spinnangel ift die Auswahl in Metallspinnern größer und schwieriger, indem, wie Eingangs erwähnt, allerlei Rudsichten zu beobachten sind. — Auf Huchen burfte bem vergolbeten Spinner ber Borzug gegeben werden.

Neuerdings bestätigt dieses nachstehendes Schreiben, welches in gedrängter Form lautet: "Am 4. Dezember d. J. fing ich in der Alz mit ihrem "Stort-Spinner b" einen Huchen mit 20 Pinnd; bei uns eine Seltenheit; später dann mehrere kleinere; sie wirken auf Huchen fast unsehlbar.

Beiligfreug, Bost Troftberg.

A. Ihringer."

Die neue Fabrikanlage der Firma Spratt's Patent. Eine zahlreiche Bersammlung hervorragender Kynologen, Ornithologen und Biologen besichtigte kürzlich die neue Fabrik, welche die Aktiengesellschaft Spratt's Patent in Deutschland, in Rummelsburg-Berlin O., in der Rähe des städtischen Waisenhauses, erbaut hat. Unter Führung des Direktors der Fabrik, Herrn A. Megdorf, wurden die großen Anlagen (das Grundstück ist zwei Mergen groß) einer eingehenden Besichtigung unterzogen; ihre Ausdehnung ist ein Beweis dafür, welcher Anerkennung sich die dewährten Futterstoffe dieser Firma für hunde, Geslügel, Pserde, Fische ze. dereits in den weitesten Kreisen erfreuen. Das nach ben Plänen des Architekten Lindner erbaute Hauptgebäude enthält im Erdgeschoß außer den Bureauz die eigentliche Fabriksanlage, mittelst welcher täglich 120 Centner Hundekuchen ze. erzeugt werden können. Der Gang der herstellung ist solgender: Ein Gemenge von Waizenmehl, reinem getrocknetem amerikanischem Nindsseisch, rochen Rüben, von denen die Fabrik im Jahre an 1500 Centner verbraucht und einer besonderen Zugabe von Minerassalzen als Knochenbildnern, wird von einer Waschine durchgeknetet und geht nun durch eine Reise von Walzmaschinen, welche

bie teigartige Masse zu etwa einen Zoll bicken Platten auswalzen und aus biesen bie beannten Formen ber Hundekuchen ausstechen. Diese kommen nun in den riefigen Backofen. Bei einer Hiber Stunde sertig gebacken. Nun werden sie noch auf den Damps-Trockenböden in den oberen Stockwerken mehrere Tage hind durch einem Trockenprozeß unterzogen, um dann fertiggestellt dem Verbrauch übergeben werden zu können.

Rüdgang ber Fischerei in Rugland. Der Fischreichthum Ruglands ift bisher fprichwörtlich gewesen. Allein auch hier Scheint Sand in Sand mit ber Ausbehnung bes Berkehrsneges und ber Industrie ohne gleichzeitige kompensatorische Thätigkeit auf bem Gebiet bes Fifchereischutges und ber Fischzucht allmählich ein Buftand bes Nieberganges ber Fischzucht einzutreten, wie er in Westeuropa leiber überall schon früher burch bie gleichen Ursachen hervorgerufen war. Giner ber besten Renner ber Fischereiverhältniffe in Rufiland, Prof. Dr. D. Grimm, fchreibt in ber britten Auflage feiner in fchneller Folge wiederholt verlegten Schrift über Teichwirthschaft hierüber u. A. Folgendes: "Rugland, das einft so fischreiche Land, führt jährlich einige hunderttaufend Bud frifche Rifde aus Breufen und Defterreich ein. wo fie in Teichen gegudtet werben. In unseren Fluffen verschwinden bie Fische, seit bie Ufer unter den Bflug genommen, die Balber abgeholzt find und Nafta und Fabritsabfalle bas Baffer vergiften. Die Fifcherei befchränft fich im Befentlichen auf bie Munbungen ber Flüffe und frische Fische find sehr theuer und genügen nicht den Forderungen des Marktes. Die lette furchtbare Mißernte hat klargelegt, was die Wasserannuth bedeutet. Anstatt Teiche anzulegen und in Stand zu halten, hatten wir Teiche, Seen, Fluffe troden gelegt, oft um einer einzigen überreichen Ernte willen. Die Durre ift aber bie Sauptursache ber Differnte. Die Lehre ist nicht ungenugt geblieben. Man legt vielfach Teiche zu Bewäfferungszwecken an, im Tambowichen Gouvernement allein find ihrer ca. 200 ent tanben. selben liegt nun nicht allein in ber Erhöhung ber Tenchtigfeit und bem gunftigen Ginfluß auf die Felder, fondern fie konnen auch durch Fischzucht große Ginnahmen gewähren. Teiche haben für unsere Steppen eine kolossale Bedeulung. In den zentralen Gouvernements, Moskau, Tula, Twer u. A. bieten die waffergefüllten Lorfftriche noch beffere Chancen für die Fischzucht speziell von Rarpfen. Die Torfgewinnung ent idett sich stark, aber die wassergefüllten Gruben bleiben unausgenuht und könnten boch zur Karpfenzucht ausgezeichnet ausge= nutt werden. Die Seen um das baltische Ruftengebiet werden auch von Jahr qu Jahr fisch= Ihre Eigenthumer werben nothgebrungen gur funftlichen Fifdjucht ichreiten muffen, um Sterlet, Bander 2c. jum Theil auch Forellen zu guchten. Frei ich muß dazu die Raubfischerei vernichtet werden. Die Fischzucht hat bei, und eine große Zukunft, um so mehr als bas glänzende Beispiel von Best: Europa und Nord-Amerika, wo so schöne Resultate erzielt werden, gur Rachahmung auffordert."

Die Einwirfung des Salzes auf den Fisch ift noch wenig erforscht und wird darum auf Beranlassung der russischen Fischerei-Gesellschaft Gegenstand chemischer Untersuchungen bes Professors Dr. B. A. Pohl in Betersburg fein und zwar wird untersucht werden: Wie viel und welches Salz zum Salzen von Fischen benutzt wird? Dabei ift noch zu beftimmen, wie viel organische Korper fich im Salge befinden, ihr Bechalten gu hppermangansaurem Kali; — bie Reaktion und das spezifische Gewicht von Salzlösungen verschiebener Konzentration; - Die Bestimmung ber osmotischen Gigenschaften bes Salzes, bie Schnelligfeit, mit welcher es das thierifche Gewebe burchbrangt, wobei bie Reaftion und bie demischen Eigenschaften bes Dialnsates und bes Dialnsators zu bestimmen find; - bie Birkung des Salzes auf Ciweififtoffe, besonders auf den Brozeg ber Ruckveranderung bes Beptons im Gimeigniederichlage; - bie Wirfung bes Salges auf bie Biologie ber Batterien, welche beim Salzfische faulige Beränderungen hervorrufen; - die Wirkung bes Salzes auf bie verschiedenen Fermente. Diese Untersuchungen werben im Laboratorium ausgeführt; bie folgenben an Ort und Stelle in Aftrachan: 1) Untersuchung bes gesalzenen Fisches binfich'lich ber von feinem Gewebe gu verschiedenen Zeitabschnitten aufgenommenen Salzmenge; - demifde Untersuchung ber Salglate mit Rudficht auf Menge und Eigenschaften ber in fie übergegangenen organischen, aber besonders - Eiweißstoffe; - Untersuchungen über makround mikroffopische Durchschnitte von Salzfischen zu verschiedener Beit nach bem Salzen.

Die Untersuchungen find von fo einschneibender wirthichaftlicher Wichtigkeit, bag ihre Bearbeitung auf Beranlaffung ber Fischerei-Gesellichaft ein großes Berbienft ber Letteren ift. "St. Betersb. Berold", 17. III. 1894.

### V. Fragekaffen.

Mehrsachen Anfragen entsprechend, theisen wir hierdurch mit, daß die Fischauchtanlagen in Berneuchen, namentlich die Karpsenteiche, die Züchtung amerikanischer Lische und andere Fischereis Anlagen des versiorbenen Rammerherrn von dem Borne ganz im Sinne des Begründers von seinem Nessen von Debschitz fortgeführt werden, welcher längere Zeit vorher die Teichwilthsichaft in Berneuchen unter der persönlichen Leitung von dem Borne's erlernt hat. herr von Debschitz ertheilt auch gutachtlichen Rath bet Fischzuchtanlagen 2c.

Frage Nr. 1. (herr Jos. M. in 3.): Im vergangenen Jahre bereifte ich einige Fisch-zuchtanfialten in Bayern und fand, daß die Forellenbrut mit eingesalzenen Fische ern gefüttert wurde. It es rathfam die Brut mit folden zu füttern, und wo ware die Bezugsquelle? Muffen die Gier vom Salze gereinigt werden bevor sie den Fischen als Futter vorgelegt werden?

Antwort auf Frage Nr. 1: Die Fütterung ber Salmonitenbrut mit Seefischeiern hat sich z. B. in ber Fischzuchtanstalt Starnberg fehr wohl bewährt. Auch herr Oberförster Oberfänder in Saalburg berichtete über gute Erfolge mit biesem Futter in Nr. 19 ber "Allgemeinen Fischerei-

Zeitung" pro 1894. In Starnberg werben gewöhnlich und mit Borliebe ungefalzene, also frische Gier gefüttert, welche nicht nur im Binter, sondern auch im Sommer unverdorben zu haben find. Gesalzene Eler werben bafelbft nur aushilfsweise verwerthet, und bann vor bem Gebrauch in fliegenbem Baffer forgfältig von allem Salz befreit. Ift die Entfernung des Salzes keine genügende, so erkranken die Fischgen baran, indem sie fich wie gelähmt auf die Seite legen und schließlich eingehen. Eine recht-Beitige Unterbrechung mit einer folden Fütterung bringt jedoch die Krantheitserscheinungen wieder jum Berschwinden. Gut ausgewaschene, gesalzene Gier werden von den Fischen ebenso gerne angenommen und vertragen, wie ungesalzene frische Gier. Letteren ift aber wohl der Borzug zu geben, da es mahricheinlich ift, bag burch ben Prozes bes Ginsalzens und nachträglichen Auswaschens auch die natürlichen Salze ber Gler zum Theil entfernt werben. hierüber mußten freilich erft genauere chemische Unterfuchungen angestellt werben.

Auf alle Kalle ist aber schon jest die ganze Kütterungsmethobe mit Seefischelern sehr zu

Diefelbe murbe im vorigen Jahre eingeführt von herrn J. S. Memes in Atona, von welchen bie Gier auch zu beziehen find.

### VI. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 28. Dezember. Bufuhren nicht genügenb, Gefchäft lebhaft, Preise gut. En gros-Preise in Mfennigen

00
00
75
20
20
00

#### Inserate.

## 23achsaiblingeier

40 000 Stück à 1000 4 fl. Gest. 23. werben abgegeben in ber Fischzucht=Unftalt

Aurolzmünster Oberösterreich (Innfreis.)

500 000 Lagiseier salmo salar 250.000 Sinäveleier Coregenus lavaretus embryonirt, erstere Lieferung im Februar, lettere im Januar hat noch billigst abzugeben

A. Ririch, Fischzuchtanstalt "Salis" per Riga-Lemfal, Livland. Telegramme: Rirfch-Salismunde. (\*)

### Mischzuchtaustalt Gesede. Defede bei Donabrud.

Aussehungsfähige Brut. Bachforelle . . 10 M. f. b. Taufenb. Englische Lochleven, Regenbogen= forelle, Bachfaibling . . . 25 M. f. b. Taufend.

Angefütterte Brut. 3-4 Monate alt,  $3^1/2-4^1/2$  cm lang. Sammilide Salmoniben 8-10 M f. d. Hundert.

Einjährige Sebfische. Sämmtliche Salmoniden je nach Größe 15—25 1 das Stück.

Bei Frühighrelieferung 10 % Aufschlag. Für größere Boften ermaßigte Breife.

Augebrutete Gier werden nach befonderer Bereinbarung abgegeben.

## Edelkarpten= u. Solleihen=Belag.

1000 Schod 2fommer. echt Laufig. Sagkarpfen, 18-26 cm. lang,

400 Schod 2fommer. grune Schleihen,

16-21 cm. lang, in bekannter vorzüglicher und schnellwüchsigfier Qualität, eigener Büchtung, offerirt außerst billig zur herbste ober Fruhjahrstieferung

Dom. Mieder-Bibelle, Boft Bibelle, Ob./Lan t. die non Wedemener'sche Lischerei - Verwaltung Seidel. (12/4)uuf Bunich Preistifte fostenfrei. 🚉

Lachs= n. Forellen = Gier=

gablapparat, raich und genau gahlend, liefert für franco Frang Brandftetter, Deite, 1. 5 .--(15)Com. Bregburg, Ungarn.

### Fildizucht Lenggries Dberbanern

liefert pr. Frühjahr 1895

einfömm. Spiegelkarpfen-Sag

fcnellwüchs. 100 Stud = M. 5 (10-14 cm lang) feiner Gier u. Brut von Bachforellen und Regen : bogenforellen.

Breisliste franto. Erust Weber. (4/2)

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. - Preisliste frei (14) G. Staudenmayer, Ulm, Kgl. württ. Hoflieferant.

Die Fischzucht von

### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode:

Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden, im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle. Man fordere Preisliste.  $(9)_{-}$  Wer liefert sofort

## Halvanven"

(auch Rutte, Triische genannt) Mutterfische ober Setzlinge beibes erwünscht! Bu welchem Breise bei Garantie lebender Unfunft. Dfferte erbittet

Q. Steichele, Apotheker Freudenstadt, württemb. Schwarzwalb. (2/3)

#### 15.25 5 1

angebrütete Gier ber Bachforelle, ber Gee or Ue, ber Regenbogenforelle, See- und Badfalbling, Aleiche und bes huchen, I efert

die fischzuchtanstalt von

(1)Mans Köttl

> in Medl=Bipf in Oberöfterreich. Preisliste gratis.

### Ausstellungs-Plakate, Drämiirungs= u. Chren=Diplome für Fischerei-Ausstellungen

ferner für Geflügel-, Landw ..., Bienengucht-, Goft-, Garten-, Geldban- etc. Ausstellungen farbenprächtiger, naturgetreuer Ausführung liefert als Spezialität zu ben billigften Preisen die k. Univerf.:Druckerei v. B. Stürk, Würzburg.

Illustr. Kataloge gratis und franko. Muftersendungen fteben jederzeit gerne zu Dienften.

# Fildzucht Bavaria

in Innleiten, Post Rosenheim,

offerirt zum Frühjahr 1895:

200 000 Regenbogenforelleneier, 100 000 Regenbogeniorellenbrut,

60 000 einjährige Regenbogenforellenfetlinge. Bestellungen hierauf werden jest ichon entgegengenommen.

Man fordere Preisliste. (6/3)

### Filchauf Gröben. Post Lochhausen,

gibt größere Posten Forelleneier ab, taufcht auch amerikanische Bachsaiblingseier.

Lier-u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

### Forellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfd. 20 Mart.

Preisliste durch: Filchzucht Thalmühle! Frankfurt a/dder. (1)

Maraeneneier wie Brut liefert bei umgehenber Bestellung (3/1)Fifdzuchtanstalt Lübbinchen 6. Buben,



#### Die vorzüglichsten Fangapparate

Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

### angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

🗲 in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. 🖼

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Fildunchtankalt Bearnbera

gibt ab angebrütete Forelleneier zu Marftpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stud 25 M., Befatfarpfen, zweisommerige per 1 Bfo. — 1 M 20 &

Unfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstraffe 9.

### Die Fildzüchtanstalt Röslin

hat abzugeben u. z. von ber Brutanstalt Modier bet Coefterniß: (2/2)1 jömmerige Bachforellen . . . 100 Stück 18 M

Bachsaiblinge . . " 20 M. Im Frühjahr 1895:

. . 1000 Stüd 20 M. Forellenbrut Isonim. Schleihe 5-8 cm lang 100 5 M. 9-14 " 2fömm. 10 M. 15-20 " 3fömm. 20 M.

## Siggzuchtanstalt Unterschüpf

(Station ber bab. Obenwaldbahn)

liefert Bach= und Regenbogenforellenbrut in befter Qualität zu billigstem Preise. NB. Die Gier ber Bachforellenbrut ftammen ron

frisch aus bem Bach entnommenen Rischen.

Meu!

Meu!

### Porzellan-Sishbrutapparat.

Unferen neu fonftruirten Fischbrutapparat empfehlen wir allen Fischzuchtern. Zeichnung liefert gratis und franto

Zwickaner Porzellanfabrik (10/9)3widan i. Sadfen.

#### Fildmunt Beemtele

bet Bein und en, Banern, offerirt

ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut

Jum Serbft und Fruhjahr.

Fabrik: Rummelsburg, BerlinO. Wir bitten auf unsere neue Adresse zu achten. 🖘

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin. pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg.

ab Berlin, pro 5 kg. 3.20 Mk, franco. Beide Fabrikate sind ungemein nahrhaft und halten sich, falls trocken aufbewahrt, jahrelang unverändert gut. Zeugniss des Herrn Lange, Oberförster Sr. Durchlaucht des Fürsten Bismarck steht zu Diensten.

Ueber Fleischfaser - Hundekuchen Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezialpreisliste und unsere Brochüren.

Proben und Prospekte gratis und franco. (24/21)

## Amerikanikhe Sorellenbarkhe,

einsommerige Fische, à hundert 71/2 u. 15 M.,

Laid-Korellenbaride, à Stud 15 M. à Tausend 40, 60, 100 M

v. SIIech, Rittergutsvesiter, Wiefenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D. Mexico-Caffee- n. Havanna-Cigarren-Import und Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubeuren, Württemberg. Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/24)

Die Forellenzucht des Gutes Sandfort bei Osnabrück versendet jetzt oder später Setzlinge: 15-25 Pfg. Nach Grösse. Vorrath 60 000.

Deutsche Bachforelle.

(Coreg. lavaret.) pro 1000 Stück 1 M 50 3.

Horstreuter Ronigeberg, Breugen, Rachtigallenfteig 17.

#### Schottische Bachforelle (echte Lochleven) der deutschen ähnlich, aber ungemein raschwüchsig. Bachsaiblinge (echte fontinalis) [amerikanische] für kalte Teiche. Regenbogenforelle (amerikanische) für warme Teiche und als Beisatzsisch für Karpfenteiche. Regenbogeneier für Frühjahr sind jetzt zu bestellen. Preise nach Uebereinkunft. (6/3)Illustrirte Anleitung für Forellenzucht gegen 50 Pf. Heidelberger Fischzucht-Anstalt Heidelberg Leopoldstrasse 24 a Leopoldstrasse 24 a (4)Besitzer F. Dill liefert in der Brutzeit 1894/95 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . . b) der Bachforelle (trutta fario) 5.-Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . Mk.15 bis 30. Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Karpfenzudit und Teidibau nebst Unleitung zur rationellen Karpfenfütterung und die seit 28 Jahren damit erzielten praftischen Erfolge G. Kinhe. gegen Ginfenbung bes Betrages franto. Ludwig Hofftetter, Buchhandlung, Halle a/S. (3/3)Die Die forellenzucht: Unstalt Fildzuchtanstalt auf Burg Bohneck, Dh. Krönung EUwe. Station Niederheimbach a/Rh. Sunmuffle Voppenhansen, Beg. Caffel, 5 Minuten von der Bafinstation entfernt, offerirt offerirt für die Betriebsperiode 1894/95 Bach= prima angebrütete Bachforelleneier forellenbrui (Trutta fario) per Taufend 10-15 M pro tausend Stud 3n 3.50 M., Regenbogenforellenbrut (Salmo iridea) pr. Taufend (3/2)20-25 und 30 M je nach Alter und Große. Ce lieferbar Januar Jebruar. 2 Bei größeren Bestellungen ermäßigt sich ber Biels Die Fischzuchtanstalt Scheibe S. R. nach Uebereinfunft. (3/2)(Thüringen) Soweit ber Borrath reicht, offeriere liefert in ber begonnenen Brutperiobe angebrütete Gier, Brut, Seklinge angebrutete Aftheelmapel-Ster der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle in größeren Boften unter vorheriger Uebereinfunft möglichst billig.

Rebattion: Dr. Bruno Sofer=Münden und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Boffenbader'iche Buchbruderei (Fran & Mühlthaler) Munden. Für ben Buchhandel zu beziehen durch 3. Neumann in Neudamm. Die nächste Nummer erscheint am 18. Nannar 1895.

A. Rühm.

(2/2)



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis dreimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Bost, ben Buchandel und bie Expedition. — Unter Rreugbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 1 50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. 23edaktion: München, Loosogisches Institut, alte Afademie: Expedition: Gergogischalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

## Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum hessen, des Abeinischen fisch. Der., des Gentral-fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassechtringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt ze. ze.

In Verbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischerei-Verein.

## Nr. 2. 6654 München, den 18. Januar 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: I. Natürsiche Forellenzucht in den Bogesen. — II. Der Lachsaufstieg in der Ahr und das Eisenbahnwehr bei Sinzig (Rheinprovinz). — III. Wasserrechtliches. — IV. Fünfter Desterreichtlicher Fischereitag in Wien. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Vermischte Wittheilungen. — VII. Fragekasten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Radbrud unter Quellenangabe geftattet.)

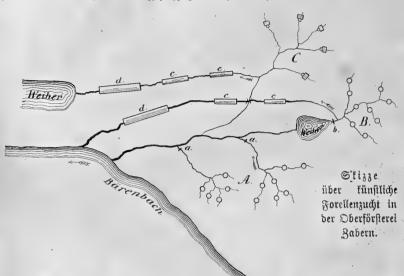
### I. Natürliche Forellenzucht in den Vogesen.

Bon Fr. 28. Touffaint in Strafburg.

Es handelt sich hier um die Methode des leider zu früh verstorbenen kgl. Oberförsters v. Lassault, mit welcher derselbe den sogenannten Bärenbach in der Oberförsterei Zabern im Unterelsäß mit zahlreichen Forellen in wenigen Jahren bevölkerte. Bereits im Jahre 1877 habe ich durch Zeichnung und Beschreibung in der "Deutschen landwirthschaftlichen Presse" auf diese ebenso interessauten als belehrenden Anlagen aufmerksam gemacht, welche ich unter Leitung des Oberförsters v. Lassault baselhst bereits im Jahre 1876 besichtigte und sie im Interesse der Fischzucht zur Anwendung in den Oberförstereien der Gebirgszbistrikte dringend empschlen habe. — Allein alles wirklich Gute sührt sich sehr schwer in bereits bestehende Kulturverhältnisse ein, und so dürste auch die Methode des Oberförsters v. Lassault zur Förderung der Forellenzucht (welche übrigens den von Herrn S. Jasses v.

Sandfort in Nr. 1 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 gemachten Mittheilungen aus Schottland burchaus ähnlich ist), berufen sein, erst allmählich und besser gewürdigt zu werden, als dieses bisher geschehen ist.

Ueber die beregten Methoden und deren praktischen Resultate habe ich nun, unter Beifügung der beifolgenden Stizze, Folgendes zu berichten:



Die febr ein= fache, billige und namentlich na= turgemäße Gin= richtung zur Ver= mehrung Forellen befindet fich im Quellen= gebiet des Bären= bach, welcher un= gefähr 4 Rilo= meter oberhalb Zabern in bas rechte Ufer der Zorn einmün= det. Die hierzu nöthigen lagen wurden. nach ben mir gemachten Mit=

theilungen, bereits vor 1870 von ber französischen Forstverwaltung eingerichtet und, nache bem dieselben mährend des Krieges theilweise zerftört wurden, von dem kaiserlichen Oberförster v. Lassault wieder in Betrieb gesett. — Ehe ich nun auf die nähere Beschreibung dieser Anlagen eingehe, ift es nöthig, den Gang der Brutperiode und die natürlichen Brutplätze zu beschreiben, wie sie die Steinsorellen sich wählen.

Nach den Beobachtungen des Oberförsters Laffault ziehen die Laichfische zu Anfang bes Monat November dem Lauf des Baches entgegen, alle ihnen entgegentretenden hinderniffe fentweder umgehend ober überfpringend, um bis zu ben Quellen (nach Stige A) gu Sier fegen biefelben in die oft nur 0,25 Meter breiten Berinne bes Quellen= langen. gebietes, in etwas vertieften und in ben Sand gewühlten Acftern ihren Laich ab und findet bie Befruchtung fofort ftatt, fo daß mithin das aus ben Felfen hervortretende und gleichmäßig warme Baffer nur in mäßigem Lauf barüber hinriefelt. — In biefe, abwechselnd aus Sand, Kies und Steinen bestehenden Rinnfale sind die Nester in der Weise verbreitet, wie dieses durch kleine Kreise auf der Stizze angedeutet worden ift. — Um die junge Brut und auch ben abgesetten Fischlaich vor ber Raubgier ber großen Forellen gu fcugen, werden die Rinnfale Ansangs Januar (auf ber Stizze bei a) burch Ginlage von Reisigbundeln abgesperrt. Ift permanent fließendes Waffer vorhanden, so entwickeln sich die jungen Forellchen in diesen fleinen Massenteichen zu Tausenden. hier ist es auch, wo die helsende hand des Menschen burch Bermehrung biefer kleinen Brutnefter und nöthigen Jalls burch künftliche Bededung berfelben mit Reifig, gang an ihrem Plage ift.

Bur Erleichterung und Sicherstellung ber Forellenzucht hat man zu diesem Zwecke im Bärcnsbach (nach Stizze B) unterhalb der natürlichen Brutplätze der Fische einen kleinen Forellen weiher angelegt, welcher mit Samenforellen besetzt wird, die auch gefüttert werden. Haben bieselben in der vorbeschriebenen Weise ihren Laich in dem Quellengebiete abgesetzt, so kehren sie in ben Weisecher zurück und es wird bei (b) der Einlauf durch ein Reisigdundel versetzt.

— Bur Abhaltung der Eisvögel, der Wasseramseln und anderer Thiere, welche den jungen Fischen nachstellen, dürste sich auch die schon beregte Bedeckung der Nester oder des ganzen Gerinnes sehr empfehlen. Sind die jungen Forellen so weit gediehen, daß sie den Dottersack verloren haben, so werden sie bei (b) in 5—10 Meter lange und 0,50—1,0 Meter breite,

flache und horizontale Graben (c) geleitet, welche mit Brunnenkreffe bepflanzt find und fo ben jungen Fischen im ersten Jahre ben nöthigen Schutz gewähren. — Im zweiten Jahre werben die Fischen in einem weiter unterhalb liegenben größeren, mit Ries und Steinen gefüllten Graben (d) geschwenimt, wonach fie bann im britten Sahre entweber in ben Bach abgeleitet, ober in einzelne tiefer gelegene Teiche als Speifefische weiter gezüchtet werben. — Bur Fütterung wird zu biesem Zweck in ber Mitte jedes Teiches ein großes Stück Fleisch gefallener Thiere an einem Pfahl befestigt, von welchem die herabfallenden Maden den Fischen als Nahrung dienen. Sind in einzelnen Bergbächen nur wenige oder keine Forellen mehr vorhanden, wie bieses 3. B. im Anfang ber 60er Jahre auch im Bärenbach ber Fall gewesen sein soll, so werden die aus der t. Fischzuchtanstalt bei Hüningen bezogenen und befruchteten Eier in eigens zu biesem Zwecke angelegte Brutfasten eingestellt und ausgebrütet. (auf ber Stizze bei C) birekt unterhalb ber aus ben Felsen hervortretenden Quellen ausgesetten Steinkaften find 1 Meter breit, 2 Meter lang und ca. 0,50 Meter tief. fleinen, in biese Steinkaften ober Bafferbehalter einzusetzenden Brutkaften find von verzinntem Diefelben werben mit Ries gefüllt und jeber einzelne mit 500 bis 1000 Giern Diese Raftden werben auf holzernen Schienen und zwar fo in ber Sohe bes Mafferspiegels in ben besagten Steinkaften aufgestellt, bag bas einfliegenbe Baffer eben nur fo langfam barüber hinriefelt, wie biefes in ben natürlichen Brutplagen ber Fall ift. ganze Steintaften wird burch einen hölzernen Deckel abgeschloffen und die jungen Fischchen später in ähnlicher Beise weiter transportirt und gepflegt wie dieses bereits bei Stige B gesagt worben ift.

Es bleibt feinem Zweifel unterworfen, daß diefe Ginrichtung gur Bermehrung der Forellen in den Gebirgsbiftrikten (welche möglicherweise erft auf Grund eingehender Studien, ober in Folge von vielleicht fehlgeschlagenen Erwartungen in Guningen, von ber frangösischen Berwaltung gemacht worden find) ebenfo naturgemäß als einfach ift, und beren Uebertragung in alle Fluggebiete ber Gebirgstäufe um fo mehr zu empfehlen ift, als in Folge berfelben im Barenbach und in der Born sich die Forellen gang außergewöhnlich vermehrt haben. — Es ift hierbei hervorzuheben, bag nach Aussage des Oberforfters v. Laffault, fogenannte Schimmelbilbungen, woburch in ben meiften funftlichen Anftalten fo viele Gier gu Grunde gehen, von demfelben im Barenbach noch niemals beobachtet worden find.\*) — Gleich: zeitig bürfte sich zur Förberung bieser Angelegenheit ein ähnliches Abkommen mit allen Obers förstern ober Revierförstern empfehlen, als dieses in Zabern mit bem Oberförster v. Laffault vereinbart worden ift. — Demfelben war nämlich die wilde Fischerei, insoweit bieselbe in sein Revier fällt, unter ber Bedingung verpachtet, baß er auf feine Rosten die Beiterguchtung ber Forellen in ber angegebenen Beife unterhalt. Gin berartiger Pachtvertrag gewährt auch ben besten Schut für tie Pflege ber Fische, welche in ben erften Lebensjahren bas Quellengebiet der Seitenbache nicht verlaffen. - Bur Ausführung der nothwendigften Anlagen, welche der Forftverwaltung verbleiben und mogu bie Einrichtung von fleinen Baffern, Graben und Brutfaften gehörten, werben für jebes Badgebiet ober junadft für jebe berartige, ju einem Forstrevier gehörige Anlage ca. 250 Mark erforderlich sein.

# - II. Der Sachsaufstieg in der Ahr und das Eisenbahnwehr bei Sinzig (Rheinprovinz).

Zum ersten Mal seit mehr als zwanzig Jahren sind im Herbst 1894 wieder Laiche lachse in die Ahr gelangt. Mit dem Jahre 1858 bereitete sich nämlich ein wesentliches hinderniß für dieselben vor, welches weiter fortschreitend mehrere Jahrzente den Aufstieg

<sup>\*)</sup> Anmerkung ber Rebaktion: Herzu sei uns die Bemerkung gestattet, baß in ben meisten sogenannten fünstlichen Brutanstalten Bilzerkrankungen in nennenswerthem Umfang (außer bei der Renkenerbrütung) nicht vorkommen respektive bei genügender Sorgsalt zehr wohl vermieden werden. Die Krantheit hat auch mit dem System der Erbrütung nichts zu thun. Bei der natürlichen Erbrütung im Bach ist es wohl geradezu unmöglich, an den vom Sand bedeckten Giern Pilze zu beobachten, während sie sich in den Brutapparaten ja geradezu dem Beschauer ausdrängen. Borkommen werden Pilzerkrankungen der Gier im Bärenbach gerade so gut wie überall, denn es gibt kein Wasser, in welchem man überhaupt erbrüten kann, das nicht auch die Sporen der Saprolegnien enthielte.

völlig unmöglich machte. Die Eisenbahnbrücke ber linkörheinischen Eisenbahn nämlich, welche zwei Kilometer oberhalb ber Ahrmündung in den Rhein bei der Stadt Sinzig die Ahr überschreitet, verursachte allmählich durch die Wirkung der reißenden Hochwasserströmung eine starte Auskolkung derart, daß sich ein wehrartiger Absturz bildete. Zur Sicherung der Brücke mußte dieser Absturz mit einer festen Steindeckung zwischen Pfahlwänden ausgebant werden, so daß ein vollständiges Wehr ertstand. Die Sohle der Ahr von diesem Wehr ab dis zum Rhein erniedrigte sich durch die verschiedenen Hochwasser allmählich so sehr, daß das Wehr schließlich eine Gefällhöhe von 1,53 Meter auswies. Da der Absallboden dieses Wehres außerdem die steile Steigung von 1:4 dis 1:5 bei einer Gesammtlänge von 8,0 Meter besaß, so war dasselbe für Lachse seit mehr als zwanzig Jahren wegen der reißenden Strömung ein unüberwindliches Hinderniß.

Bei Gelegenheit ber ftaatsfeitig betriebenen Borarbeiten für bie Regulirung ber unteren Ahr im Jahr 1887 murbe nun Seitens ber fgl. Regierung in Cobleng angeregt, bas fogenannte Eisenbahnwehr für Wanderfische wieder gangbar zu machen, sei es burch eine Fisch: treppe ober auf andere Beife. Durch die baraufhin gepflogenen Berhandlungen wurde die kgl. Cifenbahnverwaltung als verpflichtet erachtet, eine geeignete Cinrichtung gur Gangbarmachung bes Behres auf ihre Roften auszuführen. Lettere zeigte fich biefem Unfinnen auch geneigt unter ber Bedingung, bag Seitens ber kgl. Regierung ein bauwurdiger und annehm: barer Entwurf bagu aufgestellt wurbe. Diefem Bunfche wurde im Jahre 1891 entsprochen. Der damals guffandige Oberfischmeifter Meliorationsbauinspektor Graf zu Duffelborf ftellte einen Entwurf auf, welcher im Frühjahr 1892 mit einem Kostenauswande von rund 8500 M. burch die Eisenbahnverwaltung ausgeführt wurde. Dabei ging Herr Graf von folgenden Befichtspunkten aus: Eine Fischtreppe fei nicht in Aussicht zu nehmen. Weil für eine folche ein Ginschnitt in ben Wehrkörper unerläßlich sein murbe, so wurde bas Wehr und bemnach auch die Gisenbahnbrude bei Gisgang und Hodmaffer gefährbet fein. Ueberdies wurde eine Fischtreppe bei ber bebeutenben Geschiebeführung ber Ahr bei Hochwasser sich fehr schnell mit Schutt anfüllen und bann ungangbar fein. Enblich wurde bie Fischtreppe gu Beiten völlig troden liegen, ba ein Ginichnitt in ben Behrruden nicht gemacht werben könne und bie Uhr besonders zur Steigzeit der Sommerlaicher an jener Stelle so wenig fließendes Baffer zeigt, daß die Kischtreppe häufig troden liegen wurde. Im dortigen unteren Lauf der Abr gicht fich nämlich bei anhaltender Durre bas geringe Waffer meift unterirdisch burch die Riesichichten bem Rheine gu. Endlich murbe eine Fischtreppe bei ben oft ichweren Gisgangen ber Ahr fehr ber Zerstörung ausgesett sein. Es empfehle fich baber vielmehr ben bisher zu fteilen Abfallboben burch einen folden von fdmaderer Reigung, nämlich 1:15, gu erfeten, benfelben mit rauben Steinen, am beften Bafalitöpfen, gu befestigen und oben und unten bie üblichen Sicherungen burch einzurammende Pfahlwände auszuführen, endlich unterhalb des Abfallbodens ein waagrechtes Sturzbett von gleicher Bauart anzubringen. Demgemäß arbeitete Graf ben Entwurf aus, welcher wie bemerkt im Frubjahr 1892 burch bie kgl. Gifenbahnverwaltung ausgeführt murbe.

Seitens der Bevölkerung und im Besonderen der sischerechtigten Stadt Sinzig wurde in diese Gangbarmachung des Wehres wenig Vertrauen geseht. Die Jahre 1892 und 1893 waren wegen ihrer beispiellosen Dürre auch nicht geeignet eine Probe zuzulassen. Bezüglich der Sommerlaicher trifft dies auch auf das Frühjahr 1894 zu. Endlich gab es Ende Oktober 1894 eine ordnungsmäßige Fluth und darauffolgend einen normalen herbstwasserstand. In Folge bessen siehen Aufreiche Lachse die Ahr hinauf und überwanden das Sisenbahnwehr bei nicht zu hoher Ueberströmungshöhe ohne große Mühe. Die rauhen Basatzblöcke des Absalldobens ermäßigen die Geschwindigkeit des überströmenden Wassers sehr erheblich und bilden durch ihre Fugen und Klüfte den sich hinaufarbeitenden Lachsen gute Stützpunkte. Es wird nicht daran gezweiselt, daß sich in diesem Frühjahr auch die Sommer-laicher im Besonderen die Schwärme der Nasen (Makresen genannt) bei normalen Wasserverhältnissen hinaufarbeiten werden. Diese konnten nämlich Jahre lang das Wehr ebenfalls nicht überwinden und waren nur dann erfolgreich, wenn der Rhein sehr hoch war und die zum Wehr hineinstante.

Da in anderen Gebirgsfluffen bisweilen ähnliche Verhältniffe vorliegen werden, welche

die Anlegung von Fischtreppen nicht rathsam ober ausführbar erscheinen lassen, so glaube ich auf die Ausstührung von flachen ranhen Steinrampen die Ausmerksamkeit lenken zu sollen. Die angesührten hohen Kosten bei Sinzig erklären sich aus der erheblichen Breite der Anlage von 30 Meter = der Breite der Flußsohle, bei einer Länge von 20 Metern; in anderen Fällen können die Rampenbreiten erheblich ermäßigt werden.

Eine wie große Bebentung der Nanhigkeit berartiger Nampen beizumessen ist, zeigt der Umstand, daß in der Nahe zwischen Kirn und Kreuznach zahlreiche steinerne Wehre bestehen, deren höhe und Neigung den Lachsen und anderen Fischen höchst unbequem und unüberwindlich sein würden, wenn nicht die 1:2 bis 1:4 geneigten Absallböden aus mächtigen rauhen Steinblöcken gepackt wären, welche viele natürtliche Klüste und Stützunkte bieten. Undererseits zeigt sich neuerdings ein Nahewehr unterhalb Kreuznach dei Gensingen (Hessen) bei einer Höhe von nur 1,0 Meter als ein ernstliches Hinderniß. Der Betonkörper dieses Wehres ist nämlich, um dem Eis keine Angriffspunkte zu dieten, völlig mit glattem Cementputz überzogen worden. Die Neigung des Absalldodens beträgt 1:4. Infolgedessen haben die Lachse im Herbste 1893, als das Wehr nur wenig überströmt wurde, dasselbe nicht überwinden können, noch viel weniger die Sommerlaicher im Frühjahr. Auch hier wird eine Verebsserung angestrebt.

Cobleng, 7. Januar 1895.

Mylius, fgl. Baurath.

### III. Wasserrechtliches.

Die in Nr. 26 der "Aug. Fiicherei-Ztg." pro 1894 gebrachte Rede des Herrn Rechtsrathes. G entner über Fischerei und ihr Verhältniß zu den Flußkorrektionen und Wasserbenützungsanlagen hat gewiß alle Lefer in hohem Grade befriedigt und gebührt ber Redaktion aufrichtiger Dank. Es icheint mir jedoch in jegiger Zeit, wo allgemein fich bas Beburgnig nach Feftlegung bes Wafferrechtes fühlbar macht, und no in nicht zu ferner Zeit diese Festlegung erfolgen wird, nöthig, daß berjenige in der Preffe feine Intereffen gur Geltung bringt, ber birett an feinem Rifderei-Betriebe burch bie bestehenben Weselge Schaben leibet. Die Intereffen ber vielen au größeren Flüffen und Seeen betheiligten Berufsfischer werden durch die Fischerei-Bereine am besten vertreten, wie das ja auch aus dem Vortrage des Herrn Rechtsrath Gentner, dem Borftand bes Schwähischen FischereisBereins, wieder hervorgeht. Natürlich ift es babei, baß bie größeren Wafferläufe zuerft in ben Borbergrund treten und zumeift berücksichtigt werben, weil an ihnen wichtige Industrieen liegen, gegen die der Kampf häufig nur mit vereinter Kraft aufzunehmen ift: Beihältnißmäßig felten dagegen werben in ben Fachzeitungen Fälle behandelt, in benen fleinere Bafferläufe geschäbigt worden find. Die e letteren beanspruchen aber nicht nur ihrer ungemeinen Ausbehnungen wegen, sondern auch wegen ihres Werthes, wenn sie Forellen führen, die Ausmerksamkeit des Gesetzgebers. Ich will an dieser Stelle nur einen Buntt, den durch die Wiesenwäfferung verurfachten Schaben berühren. unzweifelhaft, daß die Fischerei älter ift, wie die Wiesenwässerung. Benn lettere in ructfichtslofer Beise betrieben wird, schäbigt fie den Forellenbestand direkt durch Baffermangel und indirekt, indem sie den Fischdiebstahl begünstigt. Das hat man im 17. und 18. Jahrhu bert burch ftrenge Gesetze mit Erfolg bekämpft — leiber aber hat die Gesetzgebung bieses Jahrhunderts bei Verfassung ber Gesehe über Wiesenwässerung in den meisten Staaten die Fischerei vollftändig unbernäfichtigt gelaffen. Ich möchte mir nun zum Nugen und Frommen ber Bachfischerei-Berechtigten erlauben, die Frage aufzuwerfen, ift die Wicfenwäfferung nicht in früheren Zeiten burch Berordnungen geregelt worden? Bas die mir aus der Pragis befannten Theile Unterfrantens, Rhon und Speffart anlangt, fo fteht burch Ueberlieferung feft, daß die Bafferung der Biefen an einem Tage der Boche, und zwar meistens von Samftag Nachmittag 2 Uhr bis bahin Sonntags erlaubt war. Glücklicherweise liegt nun ein burch alle Juftangen Seitens ber Müller ber Schondra durchgefochtener Progeg vom Jahre 1862 vor, wonach obige Bafferzeit als althergebracht noch heute in Geltung fteht. Daburch allein ist es möglich, die Fischerei zu schützen.

Nach eingezogenen Erkundigungen hat diese Ginschränfung früher in einem großen Ge-

biete Mittelbeutschlands zu Necht bestanden — es ist aber an der Zeit, daß die Fischerei-Berechtigten darüber Untersuchungen austellen und veröffentlichen, um auf die bevorstehende Wassergesetzgebung ihren berechtigten Einfluß auch nach dieser Richtung zur Geltung bringen zu können.

Zweifellos werben bie betheiligten Inftangen ber Jettzeit ben veranberten Unschauungen und Erwerbslagen Rechnung zu tragen haben und wird für fie die Frage in den Borders grund treten, ob nicht durch Aufrechterhaltung der alten Berordnung andere berechtigte Jutereffen zu fehr geschäbigt werden. Diese Frage nun muß ich verneinen, wenigstens für die Wiesenbesitzer, die an Gebirgsbachen ihre Wiesen haben. Ich habe Gelegenheit, jeden Sommer gegen 70 Kilometer Gebirgswiesen zu begehen und habe sowohl in fehr trockenen, wie gewöhnlichen Sahren bie Beobachtung machen fonnen, bag bie Diefen ben beften Graswuchs zeigten, welche wöchentlich nur einen Tag, und das auch nicht regelmäßig, gewäffert worben maren. Das Wiesengras ift feine Sumpfpflange und mo mehr gewäffert wirb, bilbet Ich behaupte sogar und kann bas mit Beispielen belegen, daß die Anlage von fogenannten Runftwiesen für manche Gemeinde ein Danaergeschent gewesen ift. Leiber hulbigt ber ländliche Rleinbesiger meift bem Grundsat: "Biel hilft viel." Statt zu eggen und gu bungen, wird gewäffert. Ich fage mit voller Ueberzeugung, daß mit Aufrechthaltung ber alten Borfdrift bes Bafferns an 24 Stunden per Boche ben Biefenbefigern noch größerer Bortheil gefichert ift, wie den Fischerei-Berechtigten.

Für jede Stauwehranlage ist eine Konzession nöthig und der Bau jedes Wehres stel unter obrigkeitlicher Kontrole. Das ist nöthig, um ein Uebermaaß der Stauung zu vershindern, weil sonst der Unterlieger kein Wasser bekommt. Den Gesichtspunkt allein hat die neuere Geschgebung im Auge gehabt, die Fischerei jedoch ist gänzlich außer Betracht geblieben. Das muß dahin geändert werden, daß der Fischerei-Berechtigte bei Wehranlagen auch ein Wort mitzusprechen hat.

Ich habe in Obigem nur einen wichtigen Punkt berührt, hoffe jedoch, daß er Veran laffung gibt, daß die Fischerei-Berechtigten sich über weitere Punkte aussprechen, als da sind: Grenze der Wasserentnahme, Mühlgräben und Uferbetretung 2c. v. D.

# IV. Fünfter Gesterreichischer Fischereitag in Wien am 19. und 20. Ottober 1894.\*)

(Schluß flatt Fortsetzung.)

Bum Bunkte 4 ber Tagesordnung: Borichläge für die gesetliche ober behördliche Aufstellung von Schonzeiten sur den amerikanischen Bachsaibling und die amerikanische Regendogenforelle ergriff zu einem außerst eingehenden Reserate herr G. Lahner, Präsident ies Oberösterreichischen Fischerei-Bereines in Ling das Wort.

Der Derösterreichliche Fischeret-Berein habe sich mit 16 Fischzüchtern biese Kronlandes in's Einvernehmen gesetht, welche diese beiden Flichgattungen zu Zuchtobsekten machen. Es wurden den Lüchtern die nachfolgend angegebenen Fragen zur Beantwortung vorgelegt: 1. Welde Wahrnehmungen hat en Sie bezüglich der in die freien Gewässer eingesetzten Bachsablinge und Regendogenforellen gemacht? 2. Welche Erfolge haben Sie erreicht bei Aufzucht in geschlossenen Gewässer, in Teichen oder Fluswasser? 3. Welche Schonzeiten schlagen Sie für jede dieser beiben Fischgattungen vor?
Gestützt auf die Mittheilungen, welche den eingelangten Antworlschein zu entnehmen waren,

Gestuße auf die Weitiheilungen, welche den eingelangten Antworschreiben zu entnehmen waren, kommt der referirende Verein zu dem Resultate, daß rücksicklich beiber Flichgattungen der unzweiselfelschafte Nachweis erbracht sei, daß sich dieselben in unseren seinischen Flußwässern als Produkt selbste fländiger natürlicher Vermehrung vorsinden, sowie daß selbe in offenem Wasser zu Marktwaare heranswachen. Hinschlich der Schonzelt schlage der refertrende Verein für den Bachsaldling die Zeit vom 16. Cktober die II. Dezember, sür die Regendogensorelle jedoch vom 1. März die 30. April vor und bezeichne als Minimalmaaß sür Verkauswaare rücksichtlich beider Fischgattungen 20 cm. In geschlossen Wasser gesche der Verkausswaare nuchteichen mit hartem Wasser. Die Regendogenstorelle habe schnelleres Wachsthum als die Bachsorelle und dürste dazu berusen sein, allmählich das Aitel zu verdrängen. Sie dürste sür Forellens und Aeschenbrut keine größere Gesahr bilden als beispielsweise der Koppen. Ihr Preis sei gleich dem der Bachsorelle, sie sei ein ausgezeichneter Teichssisch, namentlich dann, wenn sie natürliche Nahrung fände.

Bu biefem Wegenstande sprachen namentlich noch herr Professor A. Fric, Delegirter bes

<sup>(\*)</sup> Aus ben Mittheilungen bes Defterr. Fifcherei-Bereins, XIV. Jahrg. Rr. 56 pro Dez. 1894.

Desterreichischen Fischerel-Vereins, sowie herr Professor Franke aus Laibach und ber Flichzüchter Hanns Köttl. Während beibe letztere herren als Minimalmaaß für die beiben in Rebe stehenden Fischgattungen 30 om empfablen, welchem Vorschlage auch allseitig zugestimmt wurde, betonte Herressogensorelle bei uns entschen hochtuteressanten Umstand, daß zweifellos die Laichzeit der Regensbogensorelle bei uns entscheden in der Jahreszeit zurückliche, und daß die Annahme vollständig gerechtserigt wäre, daß sich bie Laichzeit dieser Forellenart im Laufe der Zeit immer mehr der der beimischen Bachsorelle nähere, ja selbe schließlich erreichen werde. Es wurde in Hindlich auf diese Mitteilung beschlossen, die Vorschläge des Oberösterreichischen Fischerei-Vereines rücksichtlich der Schonzeiten biesen Fischgattungen zu acceptiren, jedoch bei der Regenbogensorelle ausdrücklich das Wort "vorläusig" hinzuzusehen.

Jum 5. Bunfte ber Tagesolbnung referirte Herr Dr. Wilfos Namens des Gallzischen Landes-Kischerei-Bereines über den Werth des Ratus-Scheidlin'schen Kischsterungs- und Aufsuchtverschlerns und theilte mit, daß sich auf Grund eingehender Bersuch dies Kütterungs- und Aufsuchtverschlern und theilte mit, daß sich auf Grund eingehender Versuch diese Kütterungs- methode beim Betriede einer Teichwirthschaft nicht empfehlen ließe. Herr Referent stützte diesen Ausspruch auf mehrere Gründe. So auf die saultären Uedelstände, welche durch den Geruch der zur Fliegenmadenerzeugung nothwendigen und verwesenden Fleischtele, Gedärme n. s. w. hervorgerusch würden. Dieser Uedelstand wäre so groß, daß mit Sicherheit Einschreiten der Saultätsbehörden besonders dei Anwendung dieses Versahrens zunächst menschlicher Wohnstäten zu erwarten sein würde. Künstliche Düngung, sowie Lupinensititerung nach Dubisch seinenschlichsten auch wegen der mit dem Katus-Scheldlin'schen Versahren verbundenen, weitaus höheren Kosten entschieden vorzuziehen. Um deutsichsten erbod sür diese Verschlichung die so wenig entsprechenen Ersoge, welche Herr Katus selber mit seinem Versahren in einem zur Probe in Teschen ihm überlassenen Tesche erzielt hätte. Die Kosten bleses Versahren in einem zur Probe in Teschen ihm überlassenen Tesche erzielt hätte. Die Kosten bleses Versahren nur bei kleinen Teichwirthschaften und hinsichtlich des Galizischen Kischeries dieses Versahren nur bei kleinen Teichwirthschaften und hinsichtlich der Auszucht von Salmonibenbrut werden, da die so bedeutend böheren Preise bleser Fischgattungen auch größere Ausslagen bet ihrer Heranzucht zu rechtsertigen vermöchten.

An diese Mittheilung schloß sid eine interessante eingehende Schilberung, welche herr Felden bacher. Besiter der Fischzuchtanstalt für Salmoniden zu Payerbach in Niederösterreich, über seine Erfahrungen ricksieht diese Fitterungsversahrens gad. Herr Keferent züchte in kleinen Teichen Teichen siehe Erschaft Eyslops und Daphnia, indem er namentlich Blut und Rinderjanche in diese Teichen seite. Im August wirden dieserden dann mit Wicken bebaut und im Frühlting beginne wieder die Ernte an Krussen. Foressenden dann mit Wicken bedaut und im Frühlting beginne wieder die Ernte an Krussen. Foressenden die Flichhen diese Größe erlangt hätten, so käme die Madenstütterung an die Reihe. Die Maden der mussa caesarea, sowie der Muschen seien die besten. Feuchte Wärme und Schatten seien die hauptbedingungen zur Massenzeugung von Maden. Herr Keserent schilberte die Art der Anlage einer solchen Nadenzucht und demerke, daß man bet Ausstellen mehrerer Sefäße im Sommer leicht 1 kg Kliegenbrut im Tag erhalte. Diese Brut in passend eingerichtete Ausbrütungsfälten vertheilt, in welchen sie durch drei Tage ausgledig mit Gedärmen u. s. w. gesüttert werde, liefere 15 bis 20 kg große Maden per Kasen. Bon Mai dis Ottober erzielte Herr Feldbacher auf diese Weise 4057 kg Maden. Ihre Erzeugung hätte in 70 Kisten statzgefunden und an 8000 kg Gedärme vo. seien zu ihrer Fütterung verbraucht worden. Obwohl nun diese Verschren auch im Winter in geheiztem Kaume anwendbar wäre, so sei den doch nothwendig, im Sommer entsprechende Mengen von Maden für den Winter zu konserviren. Diese Konservirung würdensarven. Ka kussessen der Kütterung der Lungbohfterzeugung vorgenommen. Wicktig sei auch die Zucht von Mückensarven. Ka kussessen der Kütterung der Lungbohfterzeugung vorgenommen. Weg gezeigt zu haben. Wäre zur Zeit der Fütterung der Lungbrützen der Kütterung der Lungbrützen der Kütterung kerschen geben denselben Ausgesselben, den Kutgeramm kaden fäme auf 30 Keuzer zu kehen. Diese Art der Fütterung bei dem bei bei en Gesche anberen Kütterungsweise dombin

Herr Professor Franke knüpfte hieran bie. Bemerkung, daß für Aufzucht von Salmoniben während der ersten Lebensmonate derselben das besprochene Verfahren das beste sein. Gegen Herbs, sowie die Fische geworden, genüge dasselbe jedoch nicht mehr, obwohl die Salmoniden das Natursuter stets mit großer Borslede annehmen. Bis August werden dei Herrn Rescrenien in Studence 10 000 Stück Forellen nur mit Natursuter ernährt, von dieser Zeit an bekännen sie Aut und zerhacke Fische. Das Vorhandensein santtärer Uebelstände bei diesem Aufzuchtversahren leugnet Herr Reserent entschieden, da alles unter Wasser vor sich gehe. Die Gruben entwickelten auch bei großer Hitz absolut gar keinen anderen Geruch, als bloß denjenigen des stehenden Bassers. Die Kruster vermehrten sich selbst im Winter unter dem Gise der Tröge, und was die Kostenirage beträse, so wäre zu bemerken, daß eine Fuhre Pserbedünger im Werthe von 4 Gulden sür alle Gruben außreiche. Tenchter Boden sei zur Ausage das beste. Dieser werde gedüngt und dann würden in die Gruben Mutterthiere eingesetzt. Ein Faß B. mit 50 Liter Inhalt genüge. Die Zucht der Daphnia set am empfehlenswerthessen und Filegenslarven stellten sich von selbst ein. Die verschiedene Ergiebigkeit mancher Gruben erkläre sich daraus, daß andere Thiere häusig die Zuchtergebnisse bechniten, so 3. B. Frösche u. a. m. Doch auch in dieser

Richtung könne man fich vorsehen. herr Referent ftellt schließlich nachfolgenben Antrag, welcher auch

von ber Berfammlung angenommen wirb:

In Ansehung ber Wichtigkeit bes Naturfutters (Eruftaceen) für bie Aufgucht ber Salmonibenbrut in ben erften Monaten; eventuell bis gum Berbfte, insbefonbere menn bie Kifcochen zum Befage freier Gemäffer bienen follen, wird bas hohe f. f. Aderbauminifterium gebeten, es wolle Mittel bewilligen, daß an einer Zuchtanstalt, wo die Crustaceenzucht bereits im großen Maaß= ftabe besteht, das Zuchtverfahren mit Silfe von wissenschaftlichen Unter-suchungen erganzt und weitergeführt, b. i. auf wissenschaftliche Basis geftellt merben fonne.

Des Beiteren befürmortete auch herr Morginet bas Rafus- Scheiblinifde Berfahren auf bas Wärmste. Herr Köttl theilte biese Aussicht, meinte jedoch, bag bei sutterreichen Aufzuchtgräben ober Aufzuchttelden bie funstliche Gerstellung von Natursuter entbehrlich sei.

Schließlich sprach noch herr Pro effor Fric zu biesem Gegenstande und betonte, bag bas Rakus= Scheibiln'sche Berfahren keine nene Enibedung sei, sonbern schon seit 25 Jahren bekannt ware. Dasselbe sei nur bei kleinen Anstalten anwendbar. Auch bei ber Salmonibenfukterung mit biesem Naturfutter fame fehr viel auf die örtlichen Berhaltniffe icon aus finanziellen Grunden an. Sollte sich das Verfahren der Fliegenmadenerzeugung geruchloß gestakten lassen, so würde sich das Konservien dieser Zuchtobjekte mit Vorfäure im Großen empfehlen. In Deutschen Reiche bestehe am Müggelse bei Berlin eine Anstalt, welche, sundirt mit 30000 M, ausschließlich zur Untersuchung über Fischstuter diene.\*) Jedensalls sei dies eine äußerst nachahmenswerthe Einrichtung.

herr Profesor Fric ftellte schließlich nachfolgenden einstimmig angenommenen Untrag: Der V. Desterreichische Fischereitag spricht seine Neberzeugung babin aus, daß das Scheibline Ratus'iche Berfahren eine Bervollkommuung ber früher befannten Methoben ber Erzengung von Naturfutter ift und bei ber Salmonibengucht für bie Aufzucht ber Brut mit Erfolg angewendet werden

tann, aber für große Teichwirthschaften nicht praktisch anwendbarund besser burch bie Meihode Dubisch und Susta zu ersetzen ist.
Bor dem Uebergange zum nächsten Puntie der Tagesordnung legte herr Bezirkstommissär Wacha im Namen des Böcklabrucker Bezirks-Fischerei-Bereines eine kurze Flugschrift vor, welche Beschluftassung über Erwirkung günstigerer Bedingungen für die Beforderung von Aeschen, Forellen, Badfalblingen und fonftiger lebend ichmer transportirbarer Salmonibenforten auf ben Gifenbahnen

jum Gegenstande hat.

Nach längerer Debatte über die Schwierigkeit, unter den heute bei den Gisenbahnen geltenden Bestimmungen lebende markifähige Fische, namentlich Calmoniben, befördern zu können, einer Debatte, an welcher sich auch die Herren Wismar, Röttl, Schagl und Gasch lebhaft betheiligten, bemerfte Herr Dr. Wilko 33, daß von Sette des Galizischen Fischerei-Vereines eine diese ungulänglichen Transportverhältnisse betonende Eingabe an die Elsenbahndirektionen gerichtet worden sei. Dieselbe sei jedoch ersolglos geblieben. Es sei dringendes Bedürsniß, daß für den Transport lebender Fische bie Benutung von Schnellzugen und freie Fabrt ober wenigstens um die Balfte ermäßigt Fahrpreife für den Begleiter ber Gifchtransporte zugestanben murbe.

Uebergebend jum legten Puntt: ber Tagesordnung: Der bermalige Stand ber Rrebsirgac.

nahm herr Professor Frante bas Wort und berichtete über biefen Gegenstand.

In ebenso eingehender wie interessanter Beise schilderte ber Gerr Referent die topographischen Berhältniffe Rrains rudfichtlich berjenigen Gemäffer, welche burch bie Seuche ihren Befat an Rrebfen verloren hatten. Bunachst maren biese Untersuchungen ber Gurt gewibmet gewesen, welche ben wefent-lichsten Unthell an ber Rrebsaussuhr, bie im Ganzen mit jahrlich 20 000 Gulben bewerthet werbe, gehabt hätte, außerdem hätten sich biese Untersuchungen auf zahlreiche andere Wasserläuse bes Landes Mus 24 ber untersuchten Bache seien Proben ber mitroffopischen Fanna nach Laibach gur wiffenschaftlichen Berwerthung gefendet worden. Bahrend fast alle Rrebsbäche des Landes zumeist vollftanbig entvolfert murben, mare bie Beobachtung wieberholt gemacht worden, bag in Lehmarnben ber Krebsbesas intakt geblieben wäre. Die mifrostopische Untersuchung habe ber Gymnasialdirektor herr J. Hubab vorgenommen und berselbe habe als Krankheltsträger einen winzigen Spattpitz erkannt, welchem er ben Namen Staphylococcus pyogenes viridiflavus gegeben. Der Umstand, baß bieser Pilz auch die kleinen Kruster, als Daphne, Cyklops 2c. 2c. besalle, erkläre die auffallende Erscheinung, daß die Seuche sich stromauswärts verbreite, daß sie hindernisse überwinde, welche ein von ber Krantheit befallener Krebs memals zu nehmen im Stanbe wäre. Die ungeheuere Vermehrung biefes Bilges, wenn anders er gunftigen Nährboben finde, erkläre die umfassende Berbreitung der Krantheit: Entständen doch aus einem einzigen berartigen Pilze, von welchen 700 auf einen Millimeter Längenausbehnung gingen, im Zeitraume von 8 Stunden 16,7 Millionen! Gbenso werbe seine vernichtend: Thätigkeit burch die ihm eigenthumliche Zählebigkeit begunstigt. Derr Referent berichtete, um diese Zählebigkeit zu illustriren, daß Professor Hubad einen Pilz burch sechs Monate

<sup>\*)</sup> Anmerkung der Redaktion: Diese Angaben sind insoferne nicht ganz zutreffend, als bie Begrundung ber Muggelfeeftation mit bedeutend geringeren Mitteln erfolgte. Auch ift bie Muggelfeefration eine Fischerel-Bersuchsstelle, beren Arbeitsplan nicht nur die Untersuchung von Fischfutter umfaßt, obwohl biefes wichtige Thema bort zuerst in Angriff genommen ist und elfrig studirt wird.

zwischen zwei Uhrglafern bei fich getragen hatte und bag berfelbe im fiebenten Monate feine virulenten Cigenichaften noch nicht verloren baite. Muf bodft intereffante Beife ichilberte Profeffor Frante an ber Sand von Direftor Subab's Experimenten ben Symptomentompler ber Rrantheit beim Rrebfe, velche benselben innerhalb weniger Stunden nach ersolgter Anstitute.\*) Bezüglich der Wiederbewölferung der verschelten Rrebsgewässer erthellte herr Referent den Rath, dieselbe erst nach einigen
Jahren und auch dann erst wieder zu versuchen, wenn genaue Untersuchung des betressende Gewässers
zahlreiches Vorhandenseln von grünen Algen, von Insusorien und den erwähnten kleinen Krustern
ergebe. Die Wiederbevölferung hätte steis vom Ursprunge des Gertunges zu beginnen und seit stromabwarts vorzunehmen. Nach gablreichen miglungenen Berfuchen ein Seilmittel gegen biefe Seuche gu finden, will herr hubad in ber Spirea ulmaria, beutsch Biefenkonigin, Blefenginsbart, St. Johanneswedel, Mabefuß genannt, ein foldes entbedt haben. Eingehende, oft wiederholte Berfuche hatten ihn von ber verläßlichen Birfinng biefer Pfang. iberzengt, einer Birfinng, welche er burch ben großen Gehalt an Salicysalbehyd erkfart. Bufchet blefes Gewächses, welche er anrath, an Schnüren quer über die Gerinne zu hangen, murben burch Anslangen bes erwähnten Albehyds fanirend wirfen.

Nachbem herr Referent unter großem Belfalle feinen hochintereffanten Bericht gefchloffen hatte, entipann sich eine lebhafte Debatte, welche "mangelhaften Rechisschuh", insbesondere die die Fische befiande vernichtenden Berunreinigungen der Gemässer durch industrielle und gewerbliche Unternehm-ungen jum Gegenstande hatte. In dieser Debatte beiheiligten sich namentlich die he. ren Tichanto,

Schagl, Howorka und Morzinek. Herr Tschanko stellenigen sich nachfolgenden Antrag, welcher mit Stimmenmehrheit augenommen wurde. Der V. Desterreichische Fischereitag beschließt:

Bei dem Umstande, daß der Rechtsschutz der Fischereit in jeder hinschtet ein sehr mangelhafter, ist die Sanirung dieses, die ganze Fischereit ersbrückenden Uedelstandes, als Hauptprogrammpunkt auf die Tagesordnung des nächten kischereitages zu sehen.

Inbem fomit bie Lagesordnung erschöpft war, ichlog ber Berr Borfigenbe ben V. Defterreichlichen Bischereitag, nicht ohne ben Theilnehmern an bemfelben für bas rege Intereffe gu banten, mit welchem

dieselben den Berhandlungen folgten.

Dr. Guftav Ritter v. Gerl.

Rubolf Bacha. Alfred Ritter v. Sueber.

\*) Anmerkung ber Rebaktion: Es ist zwar nach bem ganzen Berlauf ber Krebspest von vorne herein fehr mahricheinlich, bag biefe Rrantheit burch Bafterien nerursacht wirb. Aus bem vorbet Krantheit weit jeht indessen noch keine Swegs hervor, daß derr Direktor Hubad in der That das die Krantheit wirtlich hervorrusende Batterium gesunden hat. Der allein naßgedende Beweis berüht in der Darstellung von Keinkulturen des fragsichen Batterium und in gesungenen Jufektionsversuchen mit denselben an nachweissich vorher gesunden Krebsen. In dem voranstehenden Bericht ist über diese Kardinalpunfte nichts erwähnt, so daß wir uns von der Richtselber gemachten Angaben noch nicht haben überzeugen können. Soffentlich erscheint die Arbeit bes Gerrn Direktor Subab balb in aus-führlicher Darfiellung. Wir werben bann nicht verabfäumen, unferen Lefern weitere Mittheilungen zu machen.

#### V. Vereinsnachrichten. Bürttembergischer Landes-Fischerei-Verein.

Vorstandssigung des Württembergischen Landes-Bischerei-Verein in Stuttgart.

Grgangener Ginlabung gufolge traten bie Borfianbomitglieber bes Burttembergifden Lanbes= Rischerel-Bereins unter bem Borsit bes Bereinsprafidenten, Oberjagermeister Freiherrn von Plato, Ercelleng, am Sonntag ben 16. Dezember v. J. Nachmittags 2 Uhr in bem Teraffenfaal bes Stabtgartens in Stuttgart zu einer Situng zusammen, nachdem ben Thellnehmern Gelegenheit geboten worben war, bei einem in bemselben Lokal eingenommenen gemeinsamen Frühstüde bie in ben letten Jahren in Bürttemberg eingesührten fremben Nutfischarten, ben Bachsalbling, Esspersalbling, die Regenbogensorelle, ben Forellenbarsch und die Maduemarane auf ihre Schnachhaftigkeit zu prüsen.

Der Vorsitiende machte die Mittheilung, daß das Berfammlungslofal von dem Alten herren Jagbichutz-Gundezückter: und Landes-FischereleBerein gemeinsam gemiethet und mit Emblemen gesichmuckt worden sei. Dem Verein erwächst durch den Beitrag zur Miethe ein jährlicher Auswand von

20. — Die Bersammtung erklärte sich mit bleser Abmachung einverstanden.
Sodann erhielt bieselbe Kenntniß davon, daß das blöherige Borstandsmitglieb, der Ehrenspräsident des Ulmer Flicherel-Bereins, Landgerichtpräsident a. D. von Schads-Mittelbiberach sein Amt niedergelegt habe. Es wurde an Stelle desselben Domanendirektor Freiherr von Röber in Langens

Bezüglich der von der k. Centralstelle für die Landwirthschaft an daß Präfiblum gerichteten Univage wegen Abhaltung einer Alfderei-Mugfiellung in Berbinbung mit ber im Junt 1896 in Stutigart-Cannftatt in Musficht genommenen Banberausstellung ber Deutschen Landwirthichaftsgesellicaft herricht vollftanbige Uebereinfilimmung, bag eine folde Husstellung nicht nur wünfchenswerth, fondern auch fo ju gestalten fei, daß fie die bebentenben Fortidritte, welche in ben legten Jahren auf biefem Gebiete in Subbeutichland, insbesonbere aber in Burttemberg gemacht worben find, in zutreffenber Beise zum Ausbrude bringe. Es wird ben Zuchtern baber empfohlen, sich auf eine Beschidung bieser Ausstellung mit ausgezeichneten Eremplaren schon jest vorzubereiten. Es foll einerseits eine Prämirung hervorragender züchterischer Ginzelleistungen angestrebt, bann aber bas Beste zu einer Kollestivausstellung ber in Burttemberg und Sobengollern gezüchteten Sifcharten vereinigt werben. Es wurde eine Rommiffion, bestehend aus Dberjägermeister Freiherrn von Plato, Geh. Rommerzienrath Duttenhofer, Professor Dr. Steglin, Dberforfter Rrauß und Softleferant Staubenmaner mit ber Aufgabe betraut, alle nothwendigen Borbereitungen für die Ausstellung zu treffen, sich dieserhalb mit der k. Gentralstelle für die Landwirthschaft, dem beutschen Fischerei-Berein und der beutschen Landwirthschaftsgesellschaft in's Benehmen zu seizen und, wenn es zweckmäßig erscheinen sollte, noch weitere Herren zu kooptiren.
Das Anerdieten des Deutschen Fischerei-Bereins, zur Peschaffung von Fischeiern dem Württem-

bergischen Lanbes-Fischerei-Berein 750 M jur Berfügung zu stellen, wurde zwar mit Dant angenommen, aber bebauert, bag von biefer Summe bie Kosten ber Blaufelchenvermehrung bestritten werben sollen, welche feineswegs nur ben württembergifden, fondern in gleicher Beife ben bagrifden und öfterreichifden und noch weit mehr ben babischen und schweizerischen Bobenseefischern zu gute kommt. Gbenso wird bedauert, daß hievon auch Aalbrut fur alle offenen Gemässer best Bereinsgebietes außer bem Donaugebiete beschafft werben soll, da in das große Bobensee- und Taubergebiet gar keine und in das Neckar-gebiet in Folge der großen Entfernung vom Meere, der ausgedehnten Schifssahrt auf dem Rhein und unteren Neckar nur verhältnismäßig wenige Aale auf natürlichem Bege gelangen und somit auch unfere folieflich in die Nordsee sich ergießenden Gemäffer fünftlich mit Nalbrut befett werden muffen. Schiffmeister Räßbohrer in Ulm spricht bie Erwartung aus, daß für die künstliche Bermehrung bes huchens noch ein besonderer Beitrag bewilligt werde, da der Deutsche Fischerei-Berein so große Summen für Bermehrung bes Lachses, ber im Donaugebiete nicht vorkomme, aufwenbe. Professor Dr. Sieglin wurde beauftragt, fur bie vom Deutschen Fischerel-Berein bewilligte Summe Fischeler und Aabrut anzukaufen und zu vertheilen, und sobann aber ein Schreiben an ben Deutschen Fischerels Berein zu entwerfen, in bem um einen wesentlich höheren Beitrag gebeten wird. Der von einer Seite gestellte Antrag, auch einen gewissen Betrag zum Ankauf von Mutterkrebsen zu verwenden. nußte vorläufig abgelehnt werben, um die für die Aufgaben des Bereins zu geringen Mittel nicht zu sehr gu gerfplittern.

Stabssetretar hinderer machte Mitthellungen über bie Rechnungsergebnisse bes Jahres 1894, wonach von ben im Anfang bes Jahres vorhandenen M. 2021.45 ca. M. 1400 .- verausgabt find, fo daß noch zur Berfügung fteben M 621.45, welcher Betrag nahezu vollftandig nothwendig fein wird 

find 58, ausgeschieben (refp. ben angeschloffenen Bereinen beigetreten) 14 Mitglieder.

Der Antrag, unbemittelten Theilinehmern des im Januar 1895 in Hohenheim stattsindenden Fischerifurses, wie im Jahre 1894 einen Beitrag zu den Keise und Ausenthaliskosten zu gemähren, wurde genehnigt, ebenso das Abkommen mit der Firma Armbruster und Ktecker in Tübingen, welche den Druck der vom Berein herausgegebenen "Zusammenstellung der in Württemberg geltenden, die Fischere betreffenden gesehlichen Bestimmungen", nebst Vereinsstatuten 2c. übernommen hat. Es follen bievon porerft 3000 Cremplare auf Bereinstoften hergestellt und jedem biretten und indiretten Bereinsmitglieb ein Gratis-Eremplar zugeftellt werben.

Der Sischzucht-Berein hall bitiet um einen Beitrag von 300 M zur Dedung bes burch bie im vorigen Fruhjahr abgehaltene Fischerelausstellung entstandenen Deficits. Rägbohrer spricht fein Erstaunen barüber aus, bag bie Stadt hall welche fich in Folge ber Ausstellung und bamit im Jusammenhang durch den Besuch Se. Majestät des Königs eines so großen Fremdenverkehrs zu ersfreuen hatte, zu dem Unternehmen keinen Gelöbeitrag bewilligte und nicht einmal die Kosen sür Musik übernommen habe. Die Stadt Ulm habe zu den Kosen ber im Jahre 1893 in Ulm abgehaltenen Ausstellung 300 M beigetragen. Stadtschultheiß Schmid betont, daß im Jahre 1892 nicht nur die Stadt Friedrichshafen, sondern auch die Amtskorporation Tettnang sich finanziell an der Ausstellung fiellung in Friedrichshafen betheiligt habe. Demgegenüber bemerkt Oberforfter Rrauß, bag bie Stabt Sall bas Ausstellungsfotal und bas Wasser unentgelilich bewilligt habe. Dem Vorschlag bes Borfitenben, einen Beltrag von 100 M. zu gewähren, wurde schliehlich allseitig zugestimmt. Desgleichen wurde beschlossen, 100 Eremplare ber Brochure von Jaffé, Forellenteichwirthschaft betreffend, anzukaufen und an die angeschlossenen Bereine zu vertheilen, auch ber Borsitzende ermächtigt, geeigneten Bersonen, welche sich bei Beaufsichtung der Fischwasser und besonderen Eifer ausgezeichnet haben, als Ertraprämie bie vom Berein herausgegebene Flichtafel zu bewilligen. Alls orbentliche Bertreter bes Bereins in bem beutschen Flichereirath murben Oberjägermeifter

Freiherr von Plato und Professor Dr. Sieglin, als Stellvertreier Geh. Kommerzienrath Duttens

hofer und Domanendireftor Freiherr von Rober gemählt.

Die nächste Generalversammlung soll am Oftermontag in Rottweil abgehalten werben. träge baselbst haben übernommen: Schiffmeister Räßbohrer in Ulm und Fischmeister Armbruster in Tüblingen über bie verschiebenen Methoben bes Fischsanges, Professor Dr. Steglin in Sohenheim über die mit den neuen Fischarten gemachten Erfahrungen, Professor Dr. Lampert in Stuttgart über die vorwiegend als Fischnahrung dienenden Erustaceen und Oberamtspsieger Steinhardt in Elwangen über Krebszucht. Dr. Fidert in Tüblingen erbietet sich, Erhebungen anzustellen, ob und in wie weit auch ber Aalfang in den verschiedenen Gewässern seit dem regelmäßigen und massenhaften Einsat von Nalbrut sich gehoben hat. Bei dieser Gelegenhelt wirst Deramtmann Haller die Frage auf, welche Schritte zur Beseitigung der Aalfänge (sogenannten Schwadderiche) geschehen seine. Reglerungskath Krais machte die Mitthellung, daß demnächt eine Statistif der Fischwenssserrerklichtlisse in Württemberg druckerig sein werde, aus welcher die Zahl der bestehenden Nalfänge, wie die Zahl der Verechtigungen zu ersehen sei. Außerdem sei der Entwurf eines Nachtragsgesetzes zum FischerelsGest sertig, durch welches die Möglichkeit, die Selbstfänge abzulöf n, gegeden werden soll. Der Entwurf soll vervielssätzt werden und dem Württembergischen LandeszstischerelsBerein zur Begutachtung zugehen. Der Borsitzende spricht Herrn ReglerungsRath Krais nicht nur für die gemachten Mitzteilungen, sondern auch sür das dem Württembergischen LandeszssischerelzBerein stets bethätigte Wohlwollen den Dank-aus.

Nachbem Stadtpfarrer Breßel noch Wünsche bezüglich des Vereinsorgans vorgetragen hatte und hierin von verschlebenen Vorstandsmitgliedern unterstützt worden war, versprach der Vorsitzende diese Wünsche dem Deutschen FischereisVerein übermitteln zu wollen und schloß nach Erledigung der Tagesordwung und vierstündiger Verhandlung die Versammlung. Professor Dr. Steglin.

#### Bayerischer Landes-Fischerei-Verein.

Um Donnerstag ben 27. Dezember 1894 hielt ber Baperliche Landes-Fischerei-Berein seine statutenmäßige Generalversammlung ab. Aus bem bekannt gegebenen Jahresberichte heben wir bervor, daß ber Berein seine hauptthätigkeit auf sischerischem Gebiet durch die Fischzuchtanstalt Starnberg entsaltete. Die Produktion dieser Anstalt erstreckte sich auf nachstehende Fischarten. Es wurden erbrütet, resp. aus der Anstalt abgegeben:

Bezeichnung ber	Gesammt- produktion	Verluft	abgegeben murben aus ber Anstalt an			
Fischmung ver	an Ciern in Mille	in %	Giern	Jungbrut	Zährlingen	
Foressen	470	6	-298 000	143 000 °	865	
Seeforellen	38	21/2	10 000	27 000	420	
Bachsaiblinge	. 90	6	73 000 .	-11 000	870	
Elfäßer Saiblinge	86	6 9	68 000	10 000	545	
Seefaiblinge	242	21	139 000	61 000	_	
Coregonen	440	30	_	310 000	<u> </u>	
Lachs	5	10		4.5	_	
Huchen	. 50	12		44 000	_	
Meschen	193	- 10	134 000	40 000	_	
Regenbogenforellen	259	11	152 000	88 000	2 950	
Loch Leven	6	15	4 000	1 000	_	
Secht	148	20		118 000	_	
Forellenbarich	·		_		3 400	
Umaul	90	100		_	_	
Rarpfen					1 260	
Ualbrut		`	-	65 000		
Krebse	/	,	<u>-</u>		_	
Summa	2117		878 000	922 500	10 310	

Bon biefen Probutten murben auf öffentliche und Bereinstoften (Deutscher und Bayerticher Fischerei-Berein) befett:

1) Seeen:

name Name	See= forellen	Renten -	Blau=unb Weiß= felchen	Saibling	Hecht	Krebsen .	Forellen= barsch (Jährl.)	Nalbrut	Regen= bogen= forellen
Rochelsee mit .	,	,		77	,,	. 11	_		_
Ammerfee	"	"		"	#		,,		_
Starnbergerfee .	. ,	- 11	"	-	#	11		_	_
Simfee		n	_			~ ~ 1	"	n'	
Baderfee		<u> </u>	_	"	—' ·	_			_
Hinterset	_			#	_		_	_	. —
Seehammerfee .	<del></del> ,	_			_		#	11	#
Wagingersee .	,		1	-		<del>-</del>	_	. #	91
Staffelsee		_			. —		_	"	_
Obingersee				_				"	

#### 2) Muffe und Bache:

Im Bezirf	Saibling	Bach: faibling	Elfäßer= faibling	Ueschen	Forellen	Regen= bogen= forellen	See= forellen	Aalbrut	Forellen: barich	huchen	Rarpfen
Miesbach mit Tölz Crbing Oorfen Kreifing Garmisch Albling Traunstein Bruck Jugolstabt Dachau Starnberg Rosenheim		"	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	"	n	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " " "	

Die Fischzuchtanstalt Starnberg erstreckte ihre Thätigkeit ferner auf ble Einrichtung von Brutanstalten und Teichwirthschaften, zu welchem Zwecke ber Berein einen hierfür engagirten Fischmeister ben Interessenten zur Berfügung stellte. Unter ber Leitung bes Anstalisvorstandes entfaltete berselbe eine lebhaste Thätigkeit und es wurden unter Mitwirkung und nach den Planen der Austalt angesegt 11 Brutanstalten sur Salmoniden und 40 Karpfens und Forellenteiche. Der Fischmeister war start in Anspruch genommen, so daß der Berein durch die Austellung tesselben einem offenbar besstehenden Bedursniff Rechnung getragen hat.

Sine weltere sehr segensreiche Wirksamkeit bewies ber Borstand der Fischzuchtanstalt dadurch, daß es demselben gelang, an den größeren Seeen die Fischerei-Interessenten zu gemeinsamer fischzüchterischer Thätigkeit zu vereinigen. So arbeitete derselbe für die Fischer des Starnbergerseis, des Ammersee's, des Kochelsee's, des Simsee's, des Walchense's Wirthschaftspläne aus und gewann die Fischer zu der freiwilligen Verpslichtung, nach denselben in rationeller Beise Fischzucht treiben zu wollen unter Leisung eigener Beiträge dazu, pekunfar unterstützt von den an diesen Seeen betheiligten Behörden und dem Baperischen Landes-Fischerei-Verein.

Der Leiter ber Fifchzuchtanstalt Starnberg richtete seine besondere Aufmerksamkeit auf die Gewinnung solcher Gier, welche ohne sein Dazuthun sonst verloren gegangen maren, und suchte wiederholt

burch Abhaltung von Borträgen auf bem Lande bas Intereffe für bie Fischerel zu weden.

Durch die Anstalt wurde eine große Zahl von Bersuchen angestellt über zwedmäßige Fütterung ber Brut und Mastische, über Kreuzungen verschiedener Salmoniben zwecks Feststellung ihrer Möglichstelt und Fortpstanzungsfähigkeit, über das Berhältniß der Geschlechter in der Aalmontee, über das Bachsthum der Gebirgsforelle bei Mästung u. A. m. Ueber die Resultate dieser Bersuche wird nach ihrer Beendigung genauere Mittheilung an dieser Stelle erfolgen. Ferner wurden Sammlungen ansgelegt von Salmoniden und deren Bastarden, theils in Formalinpräparaten, theils als Stelette und ferner zu Unterrichtszweichen Sammlungen der verschiedenen Entwicklungsstadien zahlreicher Zuchlische.

Der Bayerische Landes-FischerelsBerein veranstaltete auch in dem Berichtsjahre einen Fischerel-Kursus, über dessen Besuch bereits früher Mittheilung gemacht wurde. Außer seinen wöchentlichen Zusammenklinften hielt derselbe monatliche Plenarversammlungen ab, in welchen neben der Beschlusfassung über wichtigere Angelegenheiten, Erledigungen von Gutachten an die kgl. Behörden 2c. zumeist Borträge über Fischeret gehalten wurden. Ein Gegenstand besonderer Thätigkeit des Bereins war die Schassung eines engeren Zusammenschlusses der Bayerischen Fischerei-Vereine durch eine alljährlich zusammentretende Delegirtenversammlung, über deren Institution und besondere Aufgaben bereits in Nr. 23 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1894 Bericht erstattet wurde.

Auf der Geralversammlung wurde der Beschluß gesaßt, zur Vertretung der Flicherei-Interessen für den Kreis Oberbayern innerhalb des Bayerischen Landes-Fischerel-Vereins einen Kreisansschuß zu begründen, welcher aus einem Borsihenden und vier weiteren Beisihern besteht, die sich in besonderen Angelegenheiten aus den Mitgliedern der Pezirksvereine kooptiven können. Zum Borsihenden dieses Ausschußes wurde Herr Regierungs-Rath Stetter zu den Beisihern herr Schillinger, herr Gröber, herr haubenschung wird und herr Dr. Hofer gewählt.

Bei ber Neuwahl bes Bereinsvorstandes erklärte leider herr Generalarzt I. Classe a. D. Dr. Friedrich, der bisherige I. Präsident des Baperischen Landes-Fischerei-Bereins, von seiner Wiederwahl Abstand nehmen zu milsen. Un seiner Stelle siel die Wahl auf Se. Erzellenz den herrn Regierungs- Präsidenten von Oberbayern Dr. von Ziegler. Der Vorstand pro 1895 besieht somit aus dem I. Borstand Se. Erzellenz herrn Dr. von Ziegler, dem II. Borstand herrn Landgerichtsrath Dompterre, herrn Schillinger, Vorstand der Fischzuchtanstalt Starnberg, herrn Behrmüller, Sekretär, herrn Strähuber, Kasseler.

#### Kischerei=Berein Illm a. D.

Der Kifcherei-Berein Ulm hatte zu feiner Generalversammlung auf Samftag ben 1. Dezember 1894 eingelaben. Die Ginladung hatte eine gahlr iche Betheiligung gur Folge. Der Borftand, Stadt= rath Math. Ragbohrer eröffnete bie Berfammlung und gab feiner Frende über bas gahlreiche Er-

schief, worauf er ben Jahresbericht erstattete.
Aus bemfelben ersahren wir, daß ber Berein burch Bermittlung der Königl. Centralstelle für Landwirthichaft aus feiner Fifdzuchtauftalt 200 000 Forelleneier an Fifdzuchter ber verichlebenen Wegenben bes Lanbes abgeben fonnte. Außerbem murbe ein Theil ber Jungbrut an Mitglieber um mäßigen Preis abgegeben, mahrenb ber anbere Theil in bas Bereinswaffer, "bie Blau" ausgesetzt wurde. Die Gewinnung von Regenbogenforelleneiern hatte nicht ben gunftigen Erfolg, ben man verwithet hatte, indem zu wenig Mild, trog größerer Auzahl von Mildnen, vorhanden war. Mehrere Tausend Bachsalbtlinge wurden in der Ausfalt ausgebrütet und ein Theil hievon in dem Lassins in Kischgarten ausgezogen, der Mest aber in die Plan ausgeseitet, um zu versuchen, ob dieselbe für den Einsat von Bachsalbtlingen geeignet ist. Mit der Gewinnung von Hucheneiern, respektive der Beschriftung derselben, hatte der Verein gar kein Glück, indem in Folge Kehlens des gehörigen Quantums Mild bie Gier nicht genugend befruchtet murben und in Folge beffen nach und nach alle abgeftorben find. Die von bem Deutschen Flicherel-Berein erhaltenen Banbereier haben fich fcon entwidelt, boch and ein Abfischen ber Beiher im vergangenen herbst nicht statt und wurde auf fommendes Fruhjahr verschoben.

Bet ber in Schwäbisch Sall im Frühjahr ftattgehabten Fischerei-Andftellung erhielt ber Berein

für seine felbsterzogenen ein=, zwei= und breijagrigen Regenbogenforellen die silberne Medaille.

Sterauf murbe ber Raffenbericht entgegengenommen, beffen Abichluß fur ben Berein als ein er-

freulicher gu verzeichnen ift.

Gin gemeinsames, von bem Berein feinen Mitgliebern gegebenes gifcheffen bielt bie Berfammlung noch lange beifammen und man trennte fich erft in fpater Stunde mit einem "Betri Beil" fur's nächste Jahr. Staubenmaner, Schriftführer.

#### VI. Bermischte Mittheilungen.

Sturmfluth in der Nordice. Die grauenhafte Sturmfluth in der Nacht vom 22. auf ben 23. Dezember v. J., welche bekanntlich, wie die Tagesblätter berichteten fo große Schaben an ber gangen Nordseekufte verursachte, hat namentlich hart die Fischerflotte betroffen. Nachdem nun bald ein Monat über die Kataftrophe verftrichen ist und immer noch fechs Campfer außer mehreren Segelschiffen vermißt werben, Scheint es, bag biefelben mit ihrer circa 60 Mann betragenden Besatzung leiber zu Grunde gegangen sind. Bahlreiche arme Fischerfamilien find daburch in's Unglud gerathen, und es wird ber milbthätigen Silfe weiter Rreise bedürfen, um die außere Noth berselben lindern zu helfen.

Bitte um Silfe! Der Sturm und die Hochflut, welke in der Schreckensnacht vom 22./23. Dezember 1894 die Kuften und Inseln der Norbsee verheerend heimsuchten, haben über die in vielversprechender Entwicklung begriffene Fisch dam pferflottte der Unterwefer bas ichwerste Unheil verhängt. Bon ben in Geeftemunde und Bremerhaven beheimatheten 54 Fischbampfern sind nicht weniger als fünf, während sie in der Nähe des hornsriff bem Fange oblagen, ein Opfer ber unerhort mutenben Gee geworben. Gin fechfter, auf ber Fahrt von England nach Geeftemunde begriffener Fischbampfer, beffen Wieberkehr noch in den jungften Tagen jagend erhofft wurde, bleibt und bleibt verschollen und muß hente ebenfalls als unwiederbringlich verloren gelten.

Der Untergang diefer fechs Fahrzenge, welche fast burchweg erft in den letten Jahren erbaut find, schäbigt das Nationalvermögen um viele Hunderttausende. Indessen bedeutet diese Thatsache nichts gegen den Januner und die Noth, welche über gahlreiche Familien jah hereingebrochen find. Die gange aus 61 mackeren Seeleuten bestehende Besahung hat ein Grab in ben Bellen gefunden. Nahezu 40 Frauen beweinen ben Gatten, weit über 100 Baifen ben Bater, der gahlreichen Fälle nicht zu gedenken, in denen ergrante Eltern den Sohn und Einährer, hilfsbedürftige Geschwister den Bruder verloren haben. Nur wer in den Togen bangen Zweifels, denen die troftlose Gewißheit nunmehr gefolgt ift, die Schaar der Franen und Kinder, anglis voll und ftarr ben Blid in die Ferne gerichtet, am Ufer des Stromes gesehen hat, vermag ahnend ben Umfang und die Tiefe des Cleuds zu ermeffen, das die Gewalt der entjeffelten Clemente angerichtet hat.

Den unfagbaren Rummer fo Bieler zu flillen, die bas Liebste eingebüßt haben, geht

niber menschliche Kraft. Wohl aber gilt es, diesem Kummer seinen bitteren Stachel zu nehmen, in Bethätigung opferfreudiger Näckstenliebe Trost zu spenden. Die ausgiedigste Hilfe thut deringend Noth. Keiner der Berunglückten ist gegen Unsall gesehlich versichert, weil die staatliche Unfallversicherung beklagenswerther Beise distang nicht auf die Hochsee-Fischereis Betriebe erstreckt ist. So sehen die Hinterbliebenen der ditteren Sorge um das tägliche Brod unmittelbar in's Auge. Augesichts dieses Jammers öffnet sich in den Unterweserorten freudig jede Hand. Die Größe des Unglücks aber übersteigt die Kraft ihrer Einwohner. Es bedarf großer Summen, des helsenden Eintretens weiterer Kreise, wenn dem drohenden Mangel nachhaltig gewehrt, für die Erziehung der zahlreichen Kinder gewissendaft Sorge getragen werden soll. Um dieser großen Aufgade mit der erhofsten Unterstützung warmherziger Mitmenschen gerecht zu werden und für eine angemessene Bertheilung der einlaufenden Gaben Sorge zu tragen, hat sich das unterzeichnete Comité gebildet. Dasselbe richtet an alle Menschenfreunde nah und fern die herzliche Bitte, zur Milberung des bedrückenden Elends zu ihrem Theile beizutragen. Jeder, auch der kleinste Betrag ist willsommen. Das Comité wird über die eingelaufenen Gaben und deren Berwendung öffentlich Rechnung ablegen.

Spenden nehmen entgegen in Geeftem und e bie Areiskommunalkaffe und bie Geeftemunder Bank, in Bremerhaven bie Bremerhavener Bank Auch ift Jeder der Unterzeichneten zur Entgegennahme von Beiträgen gern bereit.

Den 6. Januar 1895.

Das Comité:

Landrath Dnes in Geeftemunde, Borfigenber.

M. Babe, Rheder; Bürgermeifter Blegmann, Hafenmeifter von Bülow; F. Buffe, Rheder; F. Alb. Buft, Rheder;

Geeftemunde.

C. C. Höfd, Schiffsmakler; Amtmann Dr. Dommes; B. Drofte, Rheber; Stadts Direktor Hagemann; Konful G. Shiber, Rheber; Beter Ridmers;

Bremerhaven.

Bürgermeister Augspurg; Landrath Geiger; Lebe.

Bu ber Fußnote auf Seite 458 in Nr. 26 pro 1894 betreffend die Festschung des Brittelmaaßes für die Forelle auf 20 cm. In der November-Monatsversammlung des Kölner Fischluchz-Vereins wurde als Ernnd für ein Mindestmaaß für die Forelle von 20 cm angeführt, daß Forellen in dieser Größe die von den Hoteließ geluchtesten seien. Mit vollem Nechte hat die Fußnote diesen Erund als vom Standpunkt der Fischzicht auß für nicht stichhaltig erklärt. Er ist aber besonders vom Standpunkte des Fischschutzes auß, den ja der Kölner Verein in seinem Titel führt, nicht zu billigen. Wohl ist es richtig, daß sehr große Forellen in kleinen Bächen nicht häusig sind, aber die Mehrzahl der kleinen Bäche züchtet mit Vortheil für den Besitzer Forellen von 24 cm heran. Die kleinen Forellen sind meistens im Oberlause der Väche. Dort sind sie dem Fischbiede am ugänglichsten, der leider noch immer in Wirthschaften den bereitwilligen Hehler sindet. Durch das Mindestmaaß von 20 cm wird der Miswirthschaft und dem Diehstahl Vorschub geleistet.

Bäche in hohem Gebirge, welche wenig Fischnahrung bicten, könnten vielleicht ein geringeres Mindestmaaß an ihren Forellen aufweisen, aber solche Bäche sind weitaus in der Minderzahl. Sieht man dieselben überdies genauer an, so sind sie gewöhnlich auch zu stark besischt, seltener zu ftark besetzt mit mageren Fischen.

Lachse aus Frankreich. Die englische "Times" schreibt: Seit Kurzem erscheinen größere Sendungen ausgezeichneten französischen Lachses auf dem Londoner Markt und es scheint, daß die Seine eine regelmäßige Bezugsquelle sein wird. Der Rheinlachs, der über Holland bezogen wird, erzielt indeß einen besseren Preis.

Salmoniben für Südafrika. Nachbem es gelungen ist, in ben Neuseeländer und einigen australischen Flüssen die brittischen Forellen (Loch Levens) zu akklimatisiren, so daß dort jeht z. B. im Derwent, Plenty und anderen Gewässern mit das beste Forellens augeln der Welt ist, indem die Fische ungewöhnlich groß und zahlreich geworden sind, wird

jest nach mehreren mißglückten Bersuchen wieber ein Akklimatisationsversuch am Cap ber guten Hoffnung gemacht. Es sind borthin für eine neu eingerichtete Brutanstalt in King Williams Tower einige Kisten embryonirter Gier unterwegs. Die Brut soll bis zum 8. Lebensmonat in Teichen gepflegt und dann in den Buffalo:Fluß ausgesetzt werden. J.

Krebspest. Tagesblättern zu Folge ist die Krebspest in der Mart Brandenburg in dem Hermsdorf-Butzig-Lauchstädter Seeengebiet vor Kurzem wieder aufgetreten. Der gesammte Krebsbestand, welcher durch Aussehen von Mutterthieren und sorgliche Pflege bereits erzielt war, scheint wiederum völlig vernichtet zu sein. Eine energische Untersuchung der Ursache dieser Krankheit wäre nun doch endlich am Psat.

Der Streit um die Fischerei im Main zwischen Frankfurt und Söchst. Sierüber

fcreibt uns ein gelegentlicher Correspondent aus Frantfurt Folgendes:

Bom Landgerichte zu Wiesbaden murde ein feit fünf Jahren mit der Fischerei-Genoffenschaft bes benachbarten Stäbtchens Sochft am Main geführter Prozek burch Urtheil, welches gu Gunften Frankfurts entschieb, in ein neues Stabium gebracht. Bom Raifer Friedrich IV. wurde ber Stadt nämlich im Jahre 1483 ein Privileg verliehen, nach welchem ihr die Fischerei für ihre Bürger im Rhein und Main gewährleistet wurde. In Folge beffen versah bie Stadt die Angehörigen bes früheren Rifder: und Schifferhandwerkes und nach bem Gingeben biefer Innung im Sahre 1864 bei Reuregelung ber hiefigen Gewerbeverhältniffe, bie Mitglieber ber Fischerei-Genoffenschaft mit Legitimationstarten. Jahrhunderte wurde bann auch bie Fischerei von hiesigen Fischern bis nach Kostheim ausgebehnt, auf welcher Strede auch die Fischer der Nachbarorte das Recht zur Ausübung der Fischerei auf dem Maine Beil sich aber die Fischerei wegen der weiten Entfernung nicht rentirte, fuhren die hiefigen Fischer in ben 20er Jahren biefes Jahrhunderts jedoch nicht mehr über ben Nieder-Grund hinaus. Die Strecken außerhalb des Stadtgebietes vom "Rothen Hamm", unterhalb Frankfurts, bis nach dem Nieder-Grund wurde dagegen immer noch fleißig abgefischt. Höchfter Fischer beanspruchten nun das Recht ber Fischerei auf letztgenanntem Gebiete für sich allein und begannen vor fünf Sahren ben Frankfurtern Schwierigkeiten zu machen. murben beispielsmeife auf Beranlaffung ber Sochster Fischer zwei Frankfurter Fischern, welche, mit magiftratlichen Legitimationsfarten versehen, die Strecke befuhren, die Nachen, Nete und Fischbeute konfiszirt. Nachen und Nese wurden später wieder an die Eigenthümer ausgeliefert, bie Fischbeute aber wurde gurudbehalten und versteigert. Die beghalb geführte Klage, welche in Folge einer Beschwerde der hiefigen Fischerei-Genoffenschaft der Magistrat erhoben hatte, ware nun zu Ende geführt und die Angelegenheit für die Stadt erledigt, wenn das Urtheil rechtskräftig geworden ware. Nun aber fteht ein weiterer Prozes bevor. Fischerei-Genoffenschaft verlangt nämlich für die fünf Jahre, während welcher ihren Angehörigen die Ausübung der Fischerei zwischen dem Rothen Samm und dem Nieder-Grund unmöglich gemacht war, abgesehen von der Borenthaltung der Fischerei-Geräthschaften und Konfiskation der Fische, Schadenersat und zwar auf Grund jenes Privilegbokuments vom Kaiser Friedrich IV. aus bem Jahre 1483, welches fich feit biefer Zeit im Befige bes Fischer: und Schifferhand: werks bis zu beffen Auflösung befand und im Jahre 1865 an die Stadt zur Aufbewahrung übergeben wurde. Stanied.

#### VII. Fragekasten.

Frage Nr. 2 (Gerr G. in G.): Raini man ohne Gefahr, bag bie Orfen mit ben Rarpfen

fid paaren, Golborfen in einen Streichfarpfenteich einseben?

Antwort auf Frage Nr. 2: Die Geschre einer Bastardirung zwischen Karpsen und Goldsorfen (Idus melanotus) liegt nicht vor. Jebensalls ist in der freien Natur noch kein Pastard zwischen diesen beiben, in ihrem Bau immerhin start abweichenden und auch zwei verschiedenen Gattungen ans gehörenden Fischarten beobachtet worden. Der Karpsen bastardirt sich nur mit der Karausche zu dem Karschstarpsen (Carpio Kollarii).

Frage Rr. 3 (herr M. in C): hat man schon darüber Erfahrungen gesammelt, daß bie fünstliche Befruchtung und Erbrütung des Samens von Sommerlaichern z. B. Karpfen und Goldorfen besser Resultate liefert als das natürliche Laichgeschäft, respektive ist die fünstliche Erbrütung dieser Fischarten überhaupt mit Erfolg durchgesührt worden, bei genügender Wärme des Brutwassers.

Untwort auf Frage Rr. 3: Trot gahlreicher Berfuche, welche ichon feit langerer Beit wieberholt von verschiebenen Gelten mit ber fünftlichen Bucht ber Commerlaicher angestellt find, und

von benen auch einige wie mit bem Hecht, bem Barich, ber Nafe, bem Brachfen, bem Malfilch gelungen sind, hat bie fünstliche Bucht ber Sommerlaicher nirgends in Deutschland eine größere Ausbehnung gefunden. Um meisten ift es wohl ber Hecht, welcher von einigen Brutanstalten in sogenannten Renken= gläsern (Weißige Brutgläser) allichtlich erbrütet wird. Für die meinen Weißische, welche sehr tebrige Eier haben, ist eine geeignete Methode zur künstlichen Erbrütung auch nicht bekannt. Auf ben gewöhnlichen Brutapparaten ballen sich die Gier zu Klumpen zusammen, werden tann von Pilzen befallen und gehen zu Erunde. In der Klebrigkeit der Eier unserer Sommerlaicher liegt eben die große Schwierigkeit der fünstlichen Erbrütung. Man hat es daher sur zwecknäßiger besunden, gum Schut ber Commerlaicher bie Laichplate berfelben gu behüten, und geeignete Laichplate nen an-Bulegen, zwedmäßig in eigenen mit bem Sauptwaffer in Berbindung fiebenben Teichen zc. Auch mit ber schwedischen Brutfifte, einer ichwimmenden fünftlich errichteten Laichstelle, sind gute Erfahrungen gemacht worden. Der Natur der Sache nach ist auch nilt zu erwarten, daß die kunftliche Erbrütung der Sommerlaicher einen prinzipiellen Bortheil por ber natürlichen Erbrütung barbietet, wie es bei ben Winterlaichern ber Fall ift.

Doch gibt es Falle, wie g. B. in burdmeg grundlich regulirten Fluffen, in benen alle Laich= pläte vernichtet find, an benen man auch nicht überall Laichtelche anlegen kann, in benen fchließlich nichts anderes übrig bleiben wird, als zur künstlichen Erbrütung zu greifen. Die Bestrobungen auf biefem Gebiet, welche in neuefter Zeit namentlich ber Wiesbabener Fifcherei-Berein vertritt, besiten

baber eine große Bedeutung.

Wenn Sie fich für ben Gegenstand näher intereffieren, so verwelfen mir Sie auf die Verhandlungen bes Fischereitages in Friedrichshafen, welche Sie aus bem Bureau bis Deutschen FischereisVereines in Berlin erhalten fonnen.

Frage Nr. 4, betreffend bie Anlagevon Kischbaffins. (Herr Sch. R. in 283.): Die groß muffen gemauerte Baffing, über welche eine verschliegbare Salle gebaut werben foll, fein, wenn diese Bassins zur Ausbewahrung von ca. 100 bis 200 Centner Karpfen (Fische von 2 bis 3 Psand) und für 10 bis 20 Centner Forellen (Fische von 1 bis 3 Pfund) dienen sollen? Für

beibe Fischarten natürlich getrennte Bassins. Es stehen eventuell 60 bis 100 Liter pro Minute bes besten, reinsten Quellwassers mit 40 bis 50 Meter Oruck burch Rohr eitung fast kostenlos zur Bersügung. Durch Einschaltung von Strahlsapparaten, System Körting ober System Mürle, könnte wohl bas Wasser ganz besonders lufthaltig gemacht werben. Die Fifche follen in biefen Baffins nur einige Wochen im Spatherbfte nach ber Abfischung meiner Telche verbleiben. Sochstens 8 bis 10 Wochen. Ich lege großen Werth barauf, bie Baffing fo flein wie möglich zu bauen.

Anmerkung der Redaktion: Wir bitten unsere verehrten Leser, sich bei der Beantwortung ber im Fragekaften veröffentlichten Anfragen recht zahlreich betheiligen zu wollen; ielbst bei Anfragen, welche schon eine ober die andere Beantwortung erfahren haben, ist es fowohl im Intereffe der Sache wie in dem der Fragefteller erwünscht, wenn möglichft vielfeitige Mitworten einlaufen.

#### VIII. Literatur.

Bur Geschichte des Schlesischen Fischerei-Bereins dis zum 31. Dezember 1893, heransgegeben von Wilhelm Freiherrn von Gärtner. Breslau 1894.
Der mit Ablauf des vergangenen Jähres aus seinen Nemtern als Schriftsührer und Schatzmeister des Schlesischen Fischerei-Bereins scheiden Freiherr B. von Gärtner hat vor seinem Nücktitt seinen Berein mit einer Broschüre beschlesischen Fischerei-Bereins in ihren Hutor der muhevollen Arbeit unterzogen hat, die Geschlichte des Schlesischen Fischerei-Bereins in ihren Hauptnuchen darzustellen. Die Schrift darf den Aufpruch erheben, auch über den Schlesischen Fischerei-Berein hinaus, Alfcherei-Berein bie beit betweit in der den Fischerei-Berein binaus, Alfcherei-Berein bie der Beite geschlichen Fischereischlicher parführt. Die Rreise zu interessiren, ba fie uns ein kleines Stud paterlandischer Ru'turgeschichte porführt. Karpfenzucht ist es vornehmlich von beren Aufblühen in Schlesien mit burch bie Thatigfelt bes Schlefischen Flicherel-Bereins berichtet wird. Zunächst entwirft ber Autor in einem Ruchlick ein Bild ber Lage ber Karpfenwirthschaft und ber Lage bes Fichmarktes in Schlefien in früherer Zeit. Wir erfahren, baß bie Schlesischen Karpfenguchter bis ju Aufang ber Boer Jahre burchweg nur mit ber alten, langfam machfenben, zum Theil sogar verkummerten schlesischen Raffe arbeiteten, welche nur einen Strich von 3-8 Centimeter Länge ergab, und wie die Teichwirthschaften durchgebeids faum 30-40 % berjenigen Masse Karpfensteitst produzirten, welche sie produziren konnten. Die Fischerei-Ausstellung in Beilin im Jahre 1880, auf welcher von Beren Abolf Gafd in Rantow nach Dublich gegudtete Rarpfen galigifcher Raffe mit einem Strich von 20-26 Centimeter vorgeführt murbe, gab ben erften Anftog gur Ginfuhrung bes ichnellwachfenben galigifden Karpfens, welcher fich balb ble bebeutenbsten Teidmirthschaften eroberte, namentlich seit Herr Victor Burba aus Bielitz- welchen ber Be. fasser ben eigentlichen Resonnator ber schlesischen Teidwirthschaft nennt, die Leitung der hervorragendsten Karpfenzüchtereien übernahm. Die Produktion stieg damit bedeutend, und es galt jetzt, die nöthigen Absutgebiete und zweckentsprechenden Verkeitsbedingungen zu schaffen. Aus diesen Vestredungen ergab sich bie Nothwendigkeit ber Begrundung eines Schlesischen Fischerel Bereins, welcher am 11. Dezember 1889 begrundet murbe. Ueber die umfassende Thätigkeit blefes Bereins berichtet ber Autor in einem weiteren Rapitel und gibt barin Runde von ber fegensreichen Wirfung bes Bereins, somie von feinem fteilgen Bachfen und Gebeihen. Wir muffen es und versagen, an biefer Stelle

genauer hierauf einzugeben, fonbern auf die Brofdure felbft vermeifen, gumal die "Allgemeine Rifderei= Beitung" in ber Lage mar, icon früher bie Sahresberichte bes Schlesischen Rifcheret-Bereins gu besprechen und bie Hauptmomente barans bekannt zu geben. Die Brofchitre enthält schließlich noch ben umfangreichen Jahresbericht bes Bereins pro 1894, von bemselben Antor verfaßt. Hierauf werben

wir an anderer Stelle zurudkommen. Freiherr von Gartner scheibet, wie bereits mitgetheilt, aus dem Vorstand des Schlesischen Fischerei-Bereins nach sechsjähriger, erfolgreicher und hingebender Thätigkeit in demfelben. Sein Name wird in ber Befdichte bes Schlefifden Fifderei Bereins ftets mit Ehren genannt werben.

Berichte bes Fischerel-Bereins für die Proving Oftprenfien. In ber vor Kurzem herausgegebenen Nummer 4 vom Dezember v. 3. ift ein Auffat: "Neuere Untersuchungen über ben Ant" enthalten, ben wir Allen, die fich für die Naturgeschichte des Alales interessien, zur Lekture empfehlen.

#### IX. Sifderei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 15. Januar. Bufuhr fnapp, Gefchaft fill, Preife wenig veranbert. En gros-Preife

in Alennigen.					
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis		geräucherte	18
Hechte	6592	40-50	Winter=Rheinlachs .	 per Pfund	320
Zander	150	110	Ruff. Lachs	1) 11	200
Bariche	76	46	Flundern, gr	" Schock	250-400
Rarpfen, mittelgroße .	6170	40-50	do. mittel	" "	150-200
bo. kleine	66	. —	Büdlinge, pomm	" Wall	150 - 175
Schleie	61	40	Dorsche	" Schock	200
Bleie	15-40	20	Schellfisch	" Stiege	75 - 120
Plöte	25-30	10-20	Aale, große	" Pfund	110 - 120
Male	90	72	Stör	" "	
Ostseelachs	. —	171-210	Beringe	" 100 Std.	100 - 110
Wels	<b>—</b> .				

Inserate.

lententententententententententen

#### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angebrütete Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

Ein Zagdauffeber,

verheirathet, finderlos, ber die Fifchzucht in einer ber größten Unstalten in Oberösterreich durch sieben Monate in allen ihren Thellen gründlich erlernt, municht als Seger der Sifcherei plagirt 311 merben.

Bans Röftl. Redl=Bipf (Dberöfterreich).

## tüchtiger Kautmann

(viel gereift) mit 6-8000 M, wünscht als thätiger Compagnon in ein Fisch-Export-Geschäft hier ober auswärts einzutret en.

Offerten sub V. 109, Central: Annoncen=Burean William Wilkens, Samburg.

### Ein Filder.

27 Jahre alt, ber als Sohn eines Fifchers fowohl die Aluftischerei als Mischzucht in allen ihren Theilen gründlich gelernt,

#### fucht Stellung.

Die besten Zeugnisse und Referengen fteben gur

Lambad, Ortschaft Graben (Oberöfterreich). Peter Pfarl.

## Sine Karpfenzüchterei,

möglichst in ber Mart Branbenburg, gu faufen gefucht. Event. Betheiligung.

Wefl. Offerten unter H. B. an die Expedition ber "Allg. Fifcherei-Beitung" erbeten.

Sischmeister gesucht.

Zum balbigen Eintritt wird ein burchaus energischer, tüchtiger Fischmeister gesucht, der gründeliche Kenntniß der fünstlichen Fischzucht besitzt, ferner Raubzeugvertilger ist und auch jagdliche Ersahrung haben muß. Derselbe hat hauptsächtich Fische und Forstschutz auszuüben.

Stellung bei wirflich guten Leiftungen bauernb. Angenehme Offerten mit Gehaltsansprüchen an Abolf Supert, Duren, Rheinland. (2/1)

## Edelkarpfen= 11. Salleihen=Besag.

1000 Schod 2fömmer. echt Lausit. Sakkarpfen, 18-26 cm. lang,

400 Schock 2fömmer. grune Schleihen, 16-21 cm. lang,

in bekannter vorzüglicher und ichnellwüchsigfter Onalität, eigener Rüchtung, offerirt äußerst billig gur herbst= ober Frühjahrstieferung

Dom. Atieder-Zivelke, Post Zibelle, Ob./Lausits. die von Wedemener's sie Eischereis Verwaltung Seibel. (12/5) Auf Wunsch Preististe kostenfrei.

Lach &= 11. Forellen = Gier= zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fil. 5.— franco Franz Brandstetter, Deite, (2) Com. Preßburg, Ungarn.

# 2 Millionen 3

angebrütete Gier ber Bachforelle, ber See orelle, ber Regenbogenforelle, See- und Bachfaibling, Lefche und bes huchen, I efert

die fischzuchtanstalt von

(3/2)

Hans Köttl

in Nedl-Zipf in Oberösterreich.

Bier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

## Sovellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfo. 20 Mart. Preisliste durch: Fischzucht Thalmühle Frankfurt a/Oder. (2

### Maraeneneier wie Brut

liefert bei umgehender Bestellung (3/2) Fischzuchtanstalt Lübbinchen b. Guben.

## Wegen Besikwechsel.

Suche für sofort ober 1. April danernde Stellung. Bin verheirathet, 1 K. Bin in allen zweigen ber Gärtnerel erfahren, auch in Forst, Jagd, Telchanlagen, fünstlicher Forellenzucht gut bewandert. Besitze langjährige gute Zeugnisse.

(\*) Ziorisch, Veistropp a. d. Elbe.

# Die Forellenzucht-Unstalt

Ph. Krönung Edwe. Sunmühle Voppenhausen, Bez. Cassel,

prima angebrütete Bachforelleneier pro tausend Stück zu 3.50 M., (3/3) fieserbar Januar Jebruar.

Die

# Fischzuchtanstalt auf Burg Bolineck, Station Niederheimbach a/Rh.

5 Minuten von der Zahnstation entsernt, offerirt für die Betriebsperiode 1894/95 Bacheforellenbrui (Trutta fario) per Tausend 10—15 M. Regenbogenforellenbrut (Salmoiridea) pr. Tausend 20—25 und 30 M. je nach Alter und Größe. Bei größeren Bestellungen ermäßigt sich der Preis nach Ulebereinfunft. (3/3)

# Fildgut Beewiele bei Gemünden, Bagern, offerirt (7)

ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut

zum Sexbit und Frühjahr.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge,

aller Salmoniden, im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle. Man fordere Preisliste. (10)

# Amerifanische Forellenbarsche,

einsömmerige Fische, à Hunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Forellenbarsche, à Stück 15 M.,

à Taufend 40, 60, 100 M (7)
v. OI I e ch, Mittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/O.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat.— Preisliste frei (15) G. Staudenmayer, Ulm, Kgl. württ. Hoflieferant.

## Fischzucht Lenggries

Oberbanern

liefert pr. Frühjahr 1895

einsömm. Spiegelkarpfen-Sat schnellwüchs. 100 Stüd = M 5 (10—14 cm lang) seiner Gier u. Brut von Bachforellen und Regen-bogensorellen.

(4/3) Preisliste franto. De (4/3) Ernst Weber.



#### Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie

Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Hildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab angebrütete Forelleneier zu Marftpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M., Negenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stüc 25 M., Besatkarpfen, zweisömmerige per 1 Pfb. — 1 M. 20 K

Anfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstraffe 9.

(2)

Fabrik: Rummelsburg, Berlin O. Wir bitten auf unsere neue

- Adressé zu achten. (für 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin. pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Beide Fabrikate sind ungemein nahrhaft und halten sich, falls trocken aufbewahrt, jahrelang unverändert gut. Zeugniss des Herrn Lange, Oberförster Sr. Durchlaucht des Fürsten Bismarck steht zu Diensten.

Ueber Fleischfaser - Hundekuchen und Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezialpreisliste und unsere Brochüren.

Proben und Prospekte gratis und franco.  $(24/22)^{-1}$ 

#### RIESEN-Zucht-KREBSE!



Meine ichnellwüchfige Rrebs-Raffe gedeiht in jedem Baffer mo Gifche leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfd. d. Stüd. Beibchen, dicht bef. m. befrucht. Giern, offerire d. Schock (= 60)

nebft Unleitg. üb. Ginfet. u. Fütterung. Beftellung. werben ichon jest entgeg, genomm. u. ber Reihe ibres Ging. nach effettuirt. Leb. Ankunft gar.! Rein Intereffent follte fich burch bie billig ericheinenden Offerten gemiffent. Sandler verleiten laffen, kleines, für eine Zucht-Anlage vollständig werthlofes Beng anzuschaffen.

R. Glauer, Rrebserp., Beuthen D./C., Lieferant f. Königl. u. Fürftl. Baufer, vieler Fifcherei-Bereine, Butsbesiter, fgl. Regierung 2c.

Mexico-Caffee- u. Havanna-Cigarren-Import und Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, Württemberg Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/25)



## Siftzuchtanstalt Unterschüpf

Station ber bab. Obenwaldbahn) liefert Bach= und Regenbogenforellenbrut in bester Qualität zu billigstem Preise. NB. Die Gier ber Bachforellenbrut stammen von frisch aus dem Bach entnommenen Fischen.

Neu!

Neu!

## Porzellan-Sifhbrutapparat.

Unferen neu fonftruirten Sifchbrutapparat empfehlen wir allen Fischzüchtern. Zeichnung liefert gratis und franto

Zwickauer Porzellanfabrik (10/10)3widan i. Sadfen.

eder ilt geneigt

Regenbogenforelleneier zum Austausch behufs Blutauffrischung franko gegen Franko= Sendung entgegen gu nehmen?

Braf Tolef Palffyldie Lifdizuchtaustalt Deithe, Br. Enruau (Ungarn).

#### Die Forellenzucht des Gutes Sandfort bei Osnabrück versendet jetzt oder später Selzlinge: 15-25 Pfg. nach Grösse. Vorrath 60 000. Deutsche Bachforelle. Schottische Bachforelle (echte Lochleven) der deutschen ähnlich, aber ungemein

raschwüchsig.

Bachsaiblinge (echte fontinalis) [amerikanische] für kalte Teiche. Regenbogenforelle (amerikanische) für warme Teiche und als Beisatzfisch für Karpfenteiche.

#### Regenbogeneier für Frühjahr sind jetzt zu bestellen. Preise nach Uebereinkunft.

Illustrirte Anleitung für Forellenzucht gegen 50 Pf.

# Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Heidelberg Leopoldstrasse 24a Leopoldstrasse 24 a Besitzer F. Dill

liefert in der Brutzeit 1894/95 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . b) der Bachforelle (trutta fario) . Mk.15 bis 30. Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . . . . Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft.

Der Ertrag der

Seehof-Fischerei bei Bergzabern (Rheinpfalz)

# Karpfen, Hechten, Schleiben u. Barschen,

zu ca. 25 Centner geschätzt,

ist auf Anfang April zu vergeben.

Je nachdem kann ein kleiner Weiher als Fischhälter auf einige Zeit zur Verfügung gestellt werden. Anfragen zu richten:

(2/1)

A. Klinckerfuss, Stuttgart.

(5)

# Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

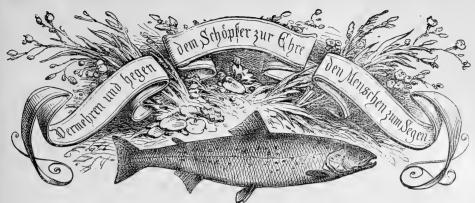
angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

🚅 in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. 🖘 Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält. (5)

Redaftion: Dr. Bruno hofer=München und Dr. Gurt Beigelt=Berlin. gur bie Redaktion ve.antwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologisches Institut. Boffenbacher'iche Budbruderei (Frang & Dablibaler) Danden.

Für ben Buchhanbel zu beziehen durch 3. Neumann in Neubamm. Die nächste Mummer erscheint am 1. Februar 1895.



Allaemeine o Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Post, ben Buchbandel und bie Erpedition. — Unter Kranzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach dem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inferate: Die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Bedaktion: Munden, Boologifches Inftitut, alte Atabemie; Gepedition: Bergogfpitalftrage Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

# Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaße Cothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogthum Anhalt zo. ze.

In Perbindung mit Jadymännern Deutschlands, Befferreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Eifderei=Verein.

XX. Jahra. Münden, den 1. Februar 1895.

Inhalt: I. Befanntmachung. — II. Dentsche ober englische Forellenzuchtmethoben ? — III. Lachsbrut ober Lachsjährlinge? — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Personalsnachricht. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Radbrud unter Quellenangabe geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Berlin, Anfangs Januar 1895.

Die Deutsche Seefischerei ist von einem schweren Schlag getroffen worden. Sturm am 22. und 23. Dezember sind 3 Fischstutter und 7 Fischbampfer mit ber gefammten Mannichaft untergegangen. Auf verschiedenen Schiffen, bie ber Gefahr gludlich entrannen, find von ber Befagung Gingelne eine Beute bes Todes geworben, Anbere fo fcmer verlett, daß fie taum wieder arbeitefähig werben durften.

Die Scefischerei tann bas altefte und bas jungfte Gewerbe Deutschlands genannt werden. Ihr durch das gange Mittelalter gehender Ruhm war in den letzten Jahrhunderten erloschen. Rur die braven Fischer ber Unterelbe retteten feine Bruchftude in die Gegenwart. Dann erfolgte vor 10 Jahren ein Wiedererwachen und fein Zweig beutschen Wewerbes zeigte jemals einen freudigeren Aufflieg. Die Berlufte bes letten Dezemberfturmes find wie ein Reif auf biefe Blüthe gefallen. Tropbem vertrauen wir den Männern, die bisher das Werk förderten, daß ihre uns befannte Tüchtigfeit ben Schlag überwinden, ja das er ihrer Energie nur zu neuem Anfporn werden wird.

Aber die hinterbliebenen: die Wittwen und Waisen der untergegangenen oder sonst Ihre Bahl beträgt über 200. Für diese Unglücklichen, benen ber verunglückten Seeleute? Tag por Beihnachten das Haupt der Familie raubte oder erwerbsunfähig machte, tritt zum Schmerg bie Roth, bie bange Gorge, wer nun ihr Ernahrer, ihr Erzieher werben foll. Reine Berficherungsgesellschaft, keine Unfallgenossenschaft ist für sie vorhanden; ihnen bleibt nur die öffentliche Milbthätigfeit.

Un fie wenden fich die lokalen Unterftugungs-Romités von Geeftemunde-Bremerhafen und von hamburg-Altona. Bir vertrauen, bag ihr Appell an die Bevölferung, unter beren Augen bas Unglud geschah ober bie in engerer landsmannschaftlicher Berbindung ju ben Berunglüdten fteht, Großes erreichen wird. Aber ju völliger Linderung ber Noth wird es feinenfalls ausreichen.

Dazu find meitere Areise des Vaterlandes nöthig und beshalb hält ber beutiche Seefischerei: Berein, ber feine Aufgaben nach ben Grenzen bes ganzen Deutschland bemißt, es für feine Pflicht, erganzend und ausgleichend einzutreten. Seine herzliche Bitte geht an alle Deutschen bes In= und Austandes, mit freigebiger hand zu fpenben.

#### Der Präsident des Deutschen Seefischerei-Vereins,

herwig,

Rlosterkammer: Präsident in hannover.

#### Die Ausschufmitglieder bes Deutschen Seefischerei-Bereins.

Friebel, Beheimer Regierungsrath in Berlin. Stellvertreter bes Brafibenten.

Abifes, Amtsgerichtsrath in Rienburg a/28.

Babe, Rheber in Geeftemunde.

Bartels, Provingial = Feuer = Sozietäis = Direktor in Merseburg.

Blegmann, Burgermeifter in Geeftemunbe.

Botter, Rentier in Brate a/B.

Brandt, Professor und Direttor bes zoologischen Instituts zu Riel.

Bredwolbt, Fifchereipächter in Altenwerber. Brohan, A., in Crang a/E.

Bruffom, Detonomierath in Schwerin.

Buffe, Rheber in Geeftemunbe.

Dr. Dröfcher, Gymnasiallehrer in Schwerin. Dr. Chrenbaum, Affiftent ber Biologischen Unftalt auf Belgoland.

. Ehrenberg, Generallekretar bes Rönig= lichen Kommerz-Kollegiums in Altona.

von Freefe, Landichaftsrath auf Sinta b/Emben. von Friedberg, Gehelmer Ober=Reglerungs= Rath in Berlin.

Fürbringer, Oberbürgermeister in Emben. Giefe, Oberbürgermeister in Altona.

Sagemann, Stabtbiteftor in Bremerhaven. Fürft von Satfelbt, Erachenberg in Schlefien. Brofeffor Dr. Beinde, Direftor ber Biologifchen

Unftalt auf Belgoland.

Brofessor Dr. Benfen, Geheimer Mediginalrath in Riel.

herbig, Rapitan z. G. in Stettin.

Dr. Bermes, Direttor bes Aquariums in Berlin.

von Sülft, Rittergutsbesiter auf Linteln b. Norben-Dr. Rarften, Professor, Geheimer Regierungerath in Riel.

Dr. Krufe, Sanitätsrath auf Norbernen. Rummer, Gehelmer Baurath in Berlin. Graf von Lambsborff, Regierungs=Uffeffor

in Cöslin. Dr. M. Linbemann, Schriftsteller in Dresben. Dr. Megger, Professor in Munben i/S.

Dr. Möbius, Geheimer Regierungsrath, I. Direftor b. zoolog. Samml. b. Rgl. Mufeums für Naturfunde in Berlin.

Dr. Möhring, Rechtsanwalt in Hamburg. Dr. Nehring, Professor in Berlin. Fürst zu Putbus—Putbus.

Dr. Reinte, Professor, Mitglied bes Berrenhaufes in Riel.

Professor Dr. Schulze, Geheimer Regierungsrath, Direktor bes zool.-zoot. Instituts in Berlin.

Schwedenbied, Beheimer Ober-Regierungsrath in Berlin.

Dr. Seligo in Ronigsberg i/Br. Stahl, Stadtbaurath in Altona.

von Stemann, Seuerrath in Rendsburg.

van Dierenborp, Raufmann auf Morbernen. Dr. Voigt in Hamburg.

Bolfens, Rheber in hamburg.

Bilhelms, Safenbaninfpettor in Neufahrmaffer. von Boedtte, Geheimer Ober-Regierungsrath in Berlin.

Briede, Schiffbauer in Finkenwerder. Bent, Stabsauditeur in Burgburg.

Dem vorstehenden Aufruf des befreundeten Seefischerei-Bereins habe ich Spalten unserer Zeitung geöffnet. Möchte es recht vielen unserer Mitglieder und ben Lesern unseres Blattes gefallen, die Roth ber Bittwen und Baisen ber verunglückten Seeficher burch ein Scherflein lindern zu helfen. Auch unsere Raffe ift bereit, Spenden entgegenzunehmen.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins,

Fürft Satfelbt=Trachenberg.

Gaben nimmt an: Die Ronigliche Saupt-Rlofter-Raffe in Sannover.

#### II. Deutsche oder englische Forellenzuchtmethoden?

Herr Jaffe bringt in Nr. 1 pro 1895 ber "Allg. Fischerei-Zeitung" eine Entgegnung auf meine Kritit ber englischen Forellenzuchtmethoben.

Zwar ift eine Zeitung nicht ber Ort einen Feberkrieg endlos auszubehnen, aber ba unser Streit Fragen berührt, welche auf der Tagesordnung der Fischzucht stehen, so mag hier

eine weitere Entgegnung Plat greifen.

Herr Jaffe findet nicht, daß er sich allgemein abfällig über die deutschen Fischzüchter ausgesprochen habe. Nun ich überlasse es den Lesern des betressenden Aufsages in der "Zeitschrift für Fischerei" hierüber zu urtheilen und will nur die Fußbemerkung Plat greisen lassen, zu der sich die Redaktion dieser Zeitschrift veranlaßt fühlte, sie lautet: "Der Herr Berfasser geht hier wohl in seiner Borliebe für die englischen Methoden etwas zu weit, eine so allgemeine Verurtheilung deutscher Brutanstalten kann doch nicht ohne Weiteres zugestanden werden."

Es wird weiter in der Erwiderung barauf hingewiesen, daß auch in England das Ausssetzen von Jährlingen "Geschäft" sei. Allerdings, aber ein ganz anders geartetes. Dort ist der "Sport" Gegenstand des Geschäftes, hier aber die "Zucht." Für den Sport sind die höheren Auswendungen von Bortheil, sie bringen schneller zum Ziele und können ausgewendet werden, weil nicht der Ertrag (der Fisch) bezahlt wird, sondern das sportsliche Bergnügen, dessen, dessen Bewerthung natürlich viel höher aussällt als der Werth der gefangenen Fische, welcher umgekehrt für die deutsche "Zucht" allein maßgebend und naturgemäß viel geringer ist, alzu hohe Auswendungen verbietend.

Es werden die folgenden drei Kragen aufgestellt:

1) Belde Aussichten auf Erfolg hat die bisberige Art ber Brutaussenung?

2) Ift die englische Art, fast ausschlüpfende Eier auszuseten so verwerslich und unsthunlich, wie Verfasser dieses es darftelle?

3) Ist ber Jährling im Berhältniß zur Sicherheit seines Fortkommens zu theuer als Einsah?

Frage 1 wird wiederum mit einer ganz und gar ungerechtfertigten Verallgemeiners

ung einzelner Vorkommnisse abgefertigt.

Weil die Forellchen in unseren deutschen Anstalten bis zum Aufzehren der Dotterblase zurückgehalten würden, so wären sie so frühe reif, daß sie ihren Tisch im Freien noch nicht gebeckt fänden, was durch Aussäen der Gier beßhalb vermieden würde, weil dann durch die Berlängerung der Dotterblasenperiode im kalten Wasser das Fischen später freßfähig würde.

In erster Linie muß es uns verwundern, daß für die weitere Hinausschiedung der Freßfähigkeit nur allein die Dotterperiode herangezogen wird. Unstreitig ist dem Herrn Gegner doch bekannt, daß auch die Entwickelungszeit des Eies von der Wassertemperatur beeinschußt wird. Warum da nicht durch Empfehlung kalten Brutwassers schon beim Eie bezginnen, oder um mich an die englische Methode anzuschließen, warum nicht gleich die frisch befruchteten Gier in das Ausseywasser säen, um zu verursachen, daß die Fischchen zu dem für dieses Gewässer günstigsten Zeitpunkte freßfähig werden? Ein Schritt noch und wir lassen die Forellen allein laichen. Dadurch charakterifirt sich schon die rückschrittliche Bewegung der englischen Methoden.

Stillschweigende Boraussetzung für die Auslassungen des herrn Jaffé ift, daß die deutsche Fischzucht durchweg mit so warmem Wasser arbeitet, daß "Frühbrut" erzogen wird. Daß diese Boraussetzung eine gründlich falsche ist, dessen bedarf es keines weiteren hinweises, und auch diese Berallgemeinerung muß zurückgewiesen werden. Auf eine falsche Boraussetzung läßt sich aber kein richtiger "Beweis" gründen.

Bei der "Frühbrut" möchte ich noch etwas verweilen. Was ift Frühbrut? Zur Beantwortung dieser Frage ist es nothwendig, einmal die natürlichen Laichzeiten zu betrachten.

In ein und demselben Bache geht die Laichzeit nicht mahrend einer kurzen Periode vorüber, sondern vertheilt sich oft über zwei, ja brei Monate, meist im November beginnend, im Dezember, ja Januar und noch später endend. Schon dieser eine Umstand bezeugt, daß es der Natur gar nicht darum zu thun ist, alle Fischen zu ein und demselben angeblich

günstigsten Zeitpunkte freßfäßig werben zu lassen. Die erst gelaichten Gier genießen noch die herbstliche Wasserwärme, während die letten Gier gleich in das dem Nullpunkte nahe, winterliche Wasser kommen. Erstere haben vor Letteren deßhalb einen gewaltigen Vorsprung in der Entwicklung, der noch größer ist, als der Zeitunterschied des Getaichtseins, dem entsprechend früher werden sie auch freßfähig. Es macht der Natur also gar nichts aus, daß ein Fischen früher, ein anderes später in ein und demselben Gewässer freßfähig wird. Es schadet deßhalb auch gar nichts, wenn das künstlich erbrütete Fischen, nicht mit der Wassertemperatur erbrütet wird, welche das Aussawasser hat, was Herr Jafé im Augemeinen sür erforderlich hält und als das "Ideal" bezeichnet. Darin stimmt indessen Natur und das Bestreben der Fischzucht überein, troß Zurückhalten der Fischzen bis zur Freßfähigkeit, seine solche Brut zu erhalten, die freßbedürstig wird, wenn die Natur noch im Winterschlasse befangen und die Gewässer todt sind und lediglich solcher Brut kommt der Name "Frühsbrut" zu.

Prüfen wir nun, wie es mit dem Erziehen solcher "Frühbrut" in den Anstalten steht. Das Forellenei bedarf einer Wärmemenge von 424 Tagesgraden Reaumur vom Befruchten dis zum Ausschlüpfen und dann noch 100—200° (je nach der Größe) für die Dotterperiode, dis zur Freßfähigkeit also im Mittel 574°. Wenn das eintreten soll, was herr Jaffé voraussetzt, nämlich, daß im Allgemeinen "Frühbrut" erzogen wird, so müßten die Anstalten schon mit mindestens 8° warmem Wasser brüten. Bei solcher Temperatur sind die Fischichen nach 72 Tagen freßfähig, also Mitte Februar, wenn die Mitte der Laichzeit auf Ende November fällt. Nun frage ich herrn Jaffé aber: Brütet die deutsche Fischzucht mit 8° Wasser? Antwort "nein." Keine geordnete deutsche Anstalt, die das Aussetzen von Forellchen in freie Gewässer oder den Verkauf von angebrüteten Giern zum Zweck hat, benutt solche Temperaturen, oder sie wäre von vorn herein für ihren Zweck versehlt.

Es ist aber anch obendrein solches 8° warmes winterliches Quellwasser nur selten zu haben, die meisten Quellwasser gehen auf 4° im Winter herab und das ist eine Temperatur, welche von den weitaus meisten Anstalten benutt wird, insofern sie nicht ganz und gar mit Bachwasser arbeiten und wie stellt sich die Sache dar? Bei 4° zieht sich die Freßsähigkeit 144 Tage hin, also von Ende November gerechnet dis Ende März und das ist ein Zeitpunkt, den ich auf Grund langjähriger Ersahrungen als einen sehr günstigen bezeichnen muß. Im Allgemeinen ist ein möglichst frühes Aussehen nach dem Erwachen der Natur günstiger als ein spätes. Die Feinde der Brut rekrutiren sich ja nicht zum geringsten Grade aus der Insektenwelt und die ist im ersten Frühjahre meist noch wenig erwachsen und kräftig, ja dient in ihrer ersten Jugend umgekehrt den Forellchen zur Nahrunz, wird aber, schnell erzwachsend, dem später ausgesehen Fischen gefährlich.

Kurz es wird nicht allgemein "Frühbrut" gezogen, sondern nur höchstens in Ausnahmefällen und wenn herr Jaffé diese Ausnahmen für fünstliche Weiterzucht empsiehtt, so befindet er sich in vollster llebereinstimmung mit dem, was über diesen Punkt die Cirkulare des Deutschen Fischereis Bereins schon in den 80er Jahren sagen. Den voraussichtlichen Erfolg aus den Brutaussehungen entkräftet er aber mit seinen auf falscher Voraussehung bastrenden Auslassungen in keiner Weise.

Aus dem Gesagten erledigt sich auch die Frage 2 schon zum großen Theise. Warum zu dem Aussän der Gier nach englischer Methode greifen, wenn dazu gar kein Grund vorliegt?

Herr Jaffé empfiehlt, Bersuche zu machen. Nun die sind schon gemacht. Sporabisch sindet man die Sache hier und da bereits seit Längerem auch in Deutschland angeregt, aber sie hat sich keine Bahn gebrochen. In den Jahren 1883 und 1884 habe auch ich es versucht, habe mir einen geschützten Bach geschaffen, da hinein nicht nur kurz vor dem Ausschlüpfen siehende, sondern auch frisch befruchtete und angebrützte Gier in Kiesbetten verschiedenster Körnung gelegt, aber nie ein Fischen zum Jährling bekommen. Die Gier in den unteren Lagen erstickten, die oberen kamen zwar zum Ausschlüpfen, aber die Fischen befreiten sich soson und wurden von (trot aller Borsicht) eingedrungenen Mühlkoppen und Ellrigen gefressen. Was ist der Zweck der künstlichen Zucht? Der Schutz der Cier und Fischen bis zum Ende der Potterperiode vor Feinden und eles

mentaren Ereignissen, er wird erreicht burch das Zurückhalten im Troge bis zur Freßfähigkeit. Durch das Aussäen der Eier werden diese und ihr Produkt wieder preisgegeben, es bedeutet diese Methode einen Nückschritt, oder ein Stehenbleiben auf tieserer Stufe, gegen den die von Herrn Jaffé in's Feuer geführte Jakobische Bachsbrutkiste noch ein Fortschritt ist.

Herr Jaffé theilt meine Ansicht nicht, daß nahe beim Ausschlüpfen stehende Gier sich schwerer verschicken lassen, und daß die Erschütterungen der Reise bei solchen Giern das Außeschlüpfen beschleunigen. Run es ergreift wohl zu diesem Bunkte einmal ein Anderer das Wort, ich möchte nicht zu weitschweifig werden. Jedenfalls ist mir die gegentheilige Ansicht des Herrn Jaffé ein Zeichen, daß er es bisher mit in dieser Richtung ersahrenen und gesordneten Züchtereien zu thun gehabt hat, sonst würde er die Richtigkeit meiner Ansicht an seinem eigenen Leibe gespürt haben.

Nun gu Frage 3.

Die Herren Gegner der Brutaussetzung operiren bei beren Beantwortung mit Schlagsworten, wie "hilflose Fischchen", "Aunstbrut" und mit aus der Luft gegriffenen Zahlen, die schwäche ihrer Position darthun, anderseits dem "Erfahrenen" nur ein Lächeln ablocken. Es ift schon gewagt, bestimmte Zahlen dafür anzugeben, in welcher Höhe erwachsene Fische aus einer gegebenen Menge Brut entstehen werden, geschweige denn darauf Beweise zu gründen. So viel zeigen aber die thatsächlichen Ersolge, daß Zahlen wie 5 und  $2^{0}/_{0}$ , abgesehen von Mißgriffen, außer aller Berechnung stehen. Dazu muß man nicht gesehen haben, wie schnell und ausgiebig sich durch gewaltsame Vorkommenisse verarmte Gewässer in Folge von Brutaussetzungen wieder füllen, wie sich besondere Arten zur Geltung bringen 2c. Es soll aber von dem Allem abgesehen werden, vielmehr die Jaffé'schen Zahlen selbst dem Gegendeweise zu Grunde gelegt werden.

Also angenommen, es werden von ber ausgesetzten Brut nur 5% au Jährlingen und biese vermindern sich bis zum erwachsenen Fische bis auf 2, so sagt ja herr Jaffé.

Was dem Einen recht ift, ist dem andern billig. Wenn herr Jaffé meint, daß fünf im Bache aus der Brut erwachsene und allen Fährnissen und Nachstellungen dis dahin entgangene Jährlinge sich dis auf zwei weiterhin vermindern, so ist dasselbe auch mit den Jährslingen des herrn Jaffé der Fall, nicht blos das, nein diese sind in einer noch viel schwierigeren Position, denn sie sind nicht heimisch im Bache, nicht mit dessen Fährnissen vertraut und wissen den vielen offenen Mäulern, ehe sie sich eingewöhnt haben, weit weniger zu entgehen, als die andern fünf. Werden Beide auf gleiche Stufe gestellt, so wird den Letzteren sogar eine nicht geringe Konzession gemacht.

Nun herr Jaffé nimmt für seine Jährlinge, abgesehen von oft theuren Transportstoften,  $20\,$  % pro Stück (5—7 Centimeter à 15 scheiben aus, benn ein Jährling solcher Länge ist verkümmert und für die Weiterzucht im Freien mehr ober weniger untauglich), also koste ber erwachsene Fisch  $\frac{20\times5}{2}=50\,$  % in Jährlingssak, ober die üblichen 4 für's Pfund  $=2\,$  Mun frage ich, ist das angemessen, ist das billig, wo sollen da die Auswendungen für Pacht, Fang, Neze 2c., wo der Neberschuß herkommen, da der Bachfischer oft nicht einmal  $2\,$  M für das Pfund erhält.

Dagegen Brut:

herr Jaffé spricht von 15 M. für das Tausend Brut. Abgesehen davon, daß Brut schon für 10, ja 8 M. in jeder Menge zu kaufen ift, so ist der Handel mit Brut ein sehr geringfügiger, das bedingt schon die schwerere Verschickbarkeit. Für die Brut tritt der ausgedehnte Handel mit Eiern ein. Mit wenigen Ausnahmen werden Zwecks Brutzaussehens Eier gekauft und selbst ausgedrütet. Die Eier sind theilweise billig, im Durchschnitt sür 4 M. zu haben, Abgänge und Bemühung des Ausdrütens eingerechnet, stellt sich der Wasserwirth die Brut für 5 M. das Tausend durchschnittlich selbst her, demnach kostet hier das Pfund erwachsene Fische nur 1 M., also die Hälfte!! Selbst wenn es Gleiches kostete so wären die Bortheile bei den dem Jährling des Herrn Jaffé gemachten Konzessionen auf Seite der Brutaussehungen. Dabei ist Brut zu Millionen mit Leichtigkeit, Jährling e nur schwierig zu beschaffen.

Es folgt baraus, baß felbst bie Zwecks Beweisführung aus ber Luft gegriffenen, außer aller Wirklichkeit stehenden Zahlen der Gegner — nichts beweisen als, baß ber Jährling sowohl im Bergleiche zur Brut als an und für sich genommen zu theuer für den Bachbesat ist.

Noch ein Wort zu ben Schlagworten "hilflose Brut", "Kunstbrut" zc. Nur solche Gemährsleute können sich berartiger Schlagworte bedienen, welche noch keine Brut im Bache beobachtet haben, sonst würden sie sehen, daß ein freßfähiges Forellchen, gleichviel ob Kunstzoder Naturbrut nichts weniger als hilflos, vielmehr ein flinkes, gewandtes, aufmerksames Thierchen ist, das Instinkt genügend besitzt, um im Allgemeinen seinen zahlreichen Feinden zu entgehen. Bequem ist es ja allerdings mit einigen Schlagworten, schimpfenden Ausfällen (bezieht sich nicht auf Herrn Jaffé) und aus der Luft gegriffenen Zahlen Dinge aus der Welt schaffen zu wollen, die nur durch Beobachtung an Ort und Stelle erkannt werden können und erkannt sind.

Mun zum Schluffe.

herr Saffé führt als Gemahrsmann für Jahrlingsaussetzungen herrn v. Stemman So viel ich weiß, begieben fich bie Aussenungen biefes herrn auf "Lachfe" und nicht auf Forellen. Die Gefichtspunkte fur Lach aussetzungen find gang andere, ichon weil es fich babei in Schleswig um (bem Teiche ähnlichere) Nieberungswäffer handelt; fie find beghalb für unsere Betrachtung gar nicht maggebend. Gang ähnlich verhalt es fich mit ber Regenbogen : forelle, auch fie icheibet bei ihrer Borliebe fur niebere Regionen und ber gweifel= haften Brauchbarkeit für den Bach aus. Ueberhaupt liebt es Herr Jaffé biesen Fisch, wie verschiedene verwandte Salmoniben mit einander in einen Topf gu werfen, indem er bie Erfolge, die er mit den (wie bekannt) viel leichter aufzugiehenden Regenbogenforellen hat, auch auf bie "Forelle" verallgemeinert, bas geht fogar fo weit, bag er in feinen ersten Preisliften "Regenbogen-" und Bachforellen nach Wahl feiner Anftalt" anbot. Mun die Regenbogen= forelle ift ein ganz anderer Fisch als die Bachforelle und letterer Aufzucht ein viel schwierigeres Ding als die der Regenbogenforelle; aber gerade um die Bachforelle hanbelt es fich, die wollen wir in die Bäche fegen, keine Regenbogenforellen; beghalb geehrter Berr Jaffé, abgesehen von allem Sonstigen, "Hie Rhodus hie salta."

C. Arens.

#### III. Lachsbrut oder Lachsjährlinge?

Dies ist jeht eine Frage, an beren Lösung Fischzüchter und Fachschriften emsig arbeiten. Eine richtige Beantwortung dieser Frage wird wohl darin liegen, daß sowohl Lachsbrut als auch einsömmerige in Teichen gezüchtete Lachse auszusehen sind, je nachdem die örtlicher Berhältnisse bedingen.

Der Lachs und die Meerforelle ftreben zur Laichzeit im Oktober, November und Dezember ftromaufwärts bis fie flache Gemäffer mit fteinigem Untergrund antreffen. fuchen bie Fische breite flache Mulbenvertiefungen auf ober bilben fich folde im lofen Geroll burch andauernde Flossenbewegungen, wobei bas Geröll unterhalb ber Schwangflosse bes Fisches ju einem halbfreisförmigen Damme gufammentreibt. Diefer Damm verbreitert fich mehr und mehr mahrend bes in ber Mulbenvertiefung bewirkten, mit heftigen Körperbewegungen verbundenen Laichgeschäftes, und das fortwährend nach hinten getriebene Geröll verdedt die Das Männchen fteht beim Laichen bicht oberhalb bes Weibchens, fo bag bie Milch in bie Mulbenvertiefung fließt und bort, sowie im Geröll, die Gier befruchtet. Nach 140 bis 150 Tagen ichlüpfen die jungen Fischchen aus bem Geröll hervor, dieselben haben bann ben Ernährungsbotter fast gang aufgebraucht und finden im freien Gewässer ihre Nahrung. Fischchen find gezwungen mit bem hinaustreten in's freie Gemuffer bis jum Aufzehren bes Ernährungsbotters zu warten, weil bas biefelben bebedenbe Berölle ben biden Dotter nicht burchichlupfen lägt. Diefer Umftand ift ein hauptichut fur bie Fifche. Burben biefelben unbebedt aus bem Ei geboren, fo murbe beren gangliche Unbeholfenheit gu biefer Stunde ihre völlige Bernichtung burch allerlei kleines Raubgefindel unabwendbar machen.

Fisch ist aber schon recht schwer abzufassen. Würbe nun alles beim Laichen und Erbrüten glatt abgeben, so könnten wir uns alle geschützte Erbrütung in Bruthäusern ersparen. Ein einziger Eisgang ober bas Erfricren bes Bachbettes vernichtet aber sämmtliche vom Muttersich so forgsam vermehrte Brut. Bon bem Muttersich müssen wir aber bie Bachstrecken kennen lernen, welche zur Aufnahme ber Brut geeignet sind.

Enthält ein Bach daher viele flache, steinige Strecken, so können wir unbedingt biesem unsere fertigen Fischen anvertrauen. hier finden sie tausende Schlupswinkel zum Schute gegen ihre Berfolger.

Die Erfahrung hat hier gezeigt, daß bei dieser Behandlung der Brut ganz bebeutende Ersolge erzielt werden. Es möge hier nur an einige derselben aus dem Eidergediet erinnert werden. Die Fischer Schawe, Söth und Harber bezeichnen den Lachsfang jett als ihre Haupteinnahmequelle und als ein unzweiselhaftes Resultat der Brutanssehung in die Quellgediete. Die in die Eider fließende Sorge, welche von Landwirthen aus Owschlag gepachtet ist, zeigt ganz außerordentliche Steigerung der Lachsfangerträge. Hier sind die Fangeresultate in den letzten 10 Jahren von 200 Pfund auf 1500 Pfund gestiegen. Ein wie großes Vertrauen die Landwirthe in Owschlag zu der Besehung ihres Gewässers mit Lachssbrut haben, zeigt ihr hervorragender Eiser zur Gewinnung der Eier und Milch von den gessangenen Lachsen, damit der Sorge mindestens 60 000—70 000 Brut wieder zugeführt werden kann.

Im Laufe der letten vier Jahre ift es gelungen, den Nord:Oftsee-Kanal zwischen Rendsburg und Breiholz so stark mit Lachsen zu bewölkern, daß in der Haalerau 500 Pfund und in der Luhnau 200 Pfund im vorigen Herbste gefangen sind. Diese beiden Gewässer sließen bei Breiholz in den Kanal.

Diejenigen Gewässer dagegen, welche natürliche Laichplätze für Salmoniben entbehren, sind nicht geeignet zur Aufnahme der Brut und die Brutaussetzung muß hier unbedingt unterslassen werden. Zu derartigen Gewässern gehört z. B. die Schleih, welche den Lachsen nur sehr wenig Laichplätze darbietet; hier hat auch der FischereisVerein Lachszuchtteiche unter Leitung Schleswig'scher Fischer angelegt, welche im verstoffenen Jahre 1894 nach Mittheilung ders selben auch sehr erfreuliche Resultate geliefert haben.

Suchen größere Salmoniden folche Gewässer auf, so ift dies ein Beweis, daß die Fische sich wohl darin befinden und dann ist die Besetzung mit jährigen Fischen am Platze.

Bur Anfnahme der Brut im Monat April sind kleine, reingründige mit gutem Zufluß versehene, ganz in der Nähe des Baches belegene Teiche erforderlich. Verschiedene Versuche haben recht günftige Erfolge geliesert. Die fünf Monate in den Teichen gehaltenen Salmoniden hatten eine Länge von 12 bis 25 Centimeter erreicht, als dieselben den freien Geswässern übergeben wurden.

Es ist ja gar keine Frage, daß solche kräftig entwickelten Setzsische einen großen Vorzug vor der zarten Brut haben, und daß die Behandlung der Brut in diesem Sinne allgemein eingeführt werden müßte, wenn genügend Teiche und genügende Mittel zur Bersfügung stünden.

Weber bas Eine noch bas Andere ift aber ber Fall. Wir mussen baher beibe Methoden vereinigen: Die Brut an geeigneten Plätzen aussetzen, und, soweit Gelbmittel vorhanden sind, ben Teichwirthen die einsömmerigen Lachse und Meerforellen abkaufen, welche unter Aufsicht ben freien Gewässern übergeben werden.

Auf unserer letten Generalversammlung in Habersleben bemerkten die Fischzüchter Herren Giersberg, Hauschilbt und Habenfeldt sehr richtig: "Die jährigen Seklinge werden dem Bereine zu theuer kommen. Auf diesem Wege kann daher nur in beschränktem Umfange gearbeitet werden."

Der Berein wird indeffen immer bereit sein, den Züchtern einige Tausend einsömmerige Lachse abzunehmen und für das Störgebiet und die Giber zu erwerben. v. S.

### IV. Bereinsnachrichten. Kischschut=Verein in Röln.

Mit Bezug auf bie in Nr. 26 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 20. Dezember v. 33. au bem Berfammlungs-Referat bes hiefigen Bereins veröffentlichte Anmertung ber perebrlichen Rebattion zu dem Verjammlungs-vejerat des hietigen Vereins verozientlichte Annertung der vereixlichen Redaktion gestattet sich ber unterzeichnete Borsand zur Klarssellung des Sachverhaltes und um einer misverspählichen Beurtheilung der Stellungnahme zur Frage der Festsetzung des Mindestmaßes für die amerikanlichen Salmoniben vorzubeugen, das Folgende mizutheilen.

Grundsätlich können wir uns den Aussührungen der Redaktion in gedachter Anmerkung anschließen, halten es indessen in der Praxis kaum durchsührdar, daß jedem einzelnen Salmonen in unseren Gewässern ein besonderes Mindesinaß gewährt wird, da die Kontrole durch die Polizeiaussischgen halten gewährt mitch, da die Kontrole durch die Polizeiaussischgen halten angemein erschwert, wenn nicht unmöglich gemacht werden dürchte isch nicht nöber

Abgesehen bavon, daß ben meisten händlern, Sotellers und Privaten, welche sich nicht näher mit dem Wesen und der Beschaffenheit der Salmonen vertraut gemacht haben, die amerikanischen Fischarten nur dem Namen nach bekannt sind, kann den Aufsichtsorganen in der That nicht zugemuthet werben, daß fie bie verschiedenen Salmonen von einander unterfcheiben, ba, wie ja bekannt, auch fcon unfere Bachforelle in fast jebem Bache ein anderes Rleib trägt.

Die Versammlung glaubie sich theils bieserhalb, haupisächlich aber auf Betreiben ber Interessenten bes Fischerei-Gewerbes und trogbem ber Beschus bes l. Fischerei-Rathes in Berlin bekannt gegeben und gleichzeitig barauf ausmerksam gemacht worben war, bag eine Abanberung bieses Beschlusses wohl nicht herbeigeführt werben murbe, burch Majoritäisbeichluß in Gestalt ber bekannten Resolution bafür aussprechen zu sollen, bag ber Regenbogenforelle und bem Bachsatbling bas gleiche Minbestmaß zu=

gebilligt werden möge, wie der degenogenstete und dem Sudjatoring dus getige Artibeliniag zu-Schließlich gestattet sich der Vorstand seiner Ansicht in der angeschnittenen Frage nach dahln Ausdruck zu geben, daß derselbe keineswegs geneigt ist, einer Herabsehung des Mindestmaßes der heimischen Bachsorelle auf 18 Centimeter das Wort zu reden, sondern im Gegentheil eine Erhöhung desselben auf 22, ja auf 24 Centimeter für sämmtliche in Frage kommenden Salmoniden gene feben mürbe. Der Borftanb: Lubis.

#### Badisch Unterländer Kischerei=Verein.

Mittheilung an die Mitglieder desselben.

In ber letten Borftanbsfigung unseres Bereins murbe beschlossen, bie Geschäftsleitung bes Borflandes bis zur nächsten Generalversammlung, welche im Monat Marg abgehalten werben foll, nach Walbstabt zu verlegen. Bur Generalversammlung, welche in Selbelberg abgehalten wird, erhalten bie Mitglieber noch besondere Ginladungsschreiben. Bis dahin wolle man geschäftliche Angelegenheiten nach Baibstadt richten. Die Geschäfte bes Schriftführers und bes Rechners werben nach wie por in Beibelberg erledigt.

Watbstabt, Januar 1895.

Für ben Borftanb: Riebel.

#### V. Bermischte Mittheisungen.

Kischerei-Unterricht in Welschneuborf. Der seit 12 Jahren jährlich abgehaltene Fischerei-Unterricht in der Fischzucht Welschneudorf bei Montabaur ift im Jahre 1894 wiederum burch Berrn Rubfaamen geleitet worden. Auf meinen Bunich theilt ber genannte Berr mir mit, daß Theil genommen haben:

6	Förster	٠.			۰	aus	bem	Regierungsbezirk	Wiesbaden,
6	Förster				٠	"	"	"	Roblenz,
1	Lehrer					11	"	"	Roblenz,
1	Fischzüd	ter	•			11	11	"	Trier,
1	Polizeib	ear	nte	r		11	11	<i>"</i>	Köln,

im Gangen 15 Theilnehmer.

Den betreffenden Königlichen Regierungen gebührt ber volle Dank für die Abordnung obiger Perfonlichkeiten, die berufen ericheinen, ben Berth ber fischereilichen Bestrebungen in weite Kreise zu tragen. Daß solches dauernd geschieht, bafür liegen sichere Beweise vor.

Befonderen Dank aber muß ber Unterzeichnete Namens bes Biesbadener Bereins bem raftlos thätigen und fehr fachverftändigen herrn Rubfaamen hiermit aussprechen.

Der Borfigenbe bes Fischerei: Bereins für ben Regierungsbegirt Wiesbaben.

Ein neues Mittel zur Ronferbirung bon Roderfifden. Unter ben gablreichen Mitteln, welche bisher gur Konservirung von Röberfischen empfohlen wurden, nahm bie erft vor wenigen Jahren erfundene, fogenanute Biefe'iche Konfervirungeflüffigfeit, welche wir auf pag. 412 ber "Allg. Fifderei-Zeitung" pro 1893 genauer befprochen haben, unftreitig ben erften Rang ein. Gegen bie Brau barfeit biefes Mittels Röberfische Monate lang in nahezu unverändertem Zustand und in natürlicher Färbung zu erhalten, haben wir fachlich auch heute keine Ginmanbe ju machen. Inbessen bie Diese'fche Fluffigkeit war wohl gu theuer, als daß sie fich zur Konservirung von Röberfischen allgemeineren Eingang bei ben Fischern hätte verschaffen können. In dieser Richtung ist dieselbe nun von einer neuen Konservirungefluffigfeit erfest worben, bem Formalin, welches ichon vorher als Deginfettions: mittel befannt, vor circa Sahresfrift in die Konfervirungstechnit eingeführt und auch fogleich von vielen Seiten auf die Brauchbarkeit zur Konservirung von Fischen geprüft murbe. Erfolg war in ber That überraschend. Fische, in Formalin aufgehoben, behalten nicht nur vollständig ihre ursprüngliche Körpersorm bei, ohne im Geringsten einzuschrumpfen, sondern fie bewahren auch die natürlichen Farben, und zwar die schwarzen, grauen, weißen, grünen und filberfarbigen Tone, meiner Erfahrung nach, über ein Jahr, voraussichtlich also bauernb, die gelben und rothen Farben dagegen nur im Dunkeln auf die Dauer, fonst bei Beleuchtung nicht länger als 3 bis 4 Monate. Während alle bisher bekannten Konservirungsmittel bie Eigenschaft hatten, ben Schleim in und auf ber Oberhaut ber Fifche undurchfichtig gu machen, so daß derfelbe wie ein trüber Schleier die darunter liegenden Farben verdeckte, hat das Formalin die Fähigkeit, den Schleim oder das Mucin der Fische ganz durchsichtig zum Gerinnen gu bringen und baburch bie naturliche Farbung ber Fische nicht gu verbergen. Auch bie Hornhaut und die Linse der Augen bleiben durchsichtig — kurz ein in Formalin konfervirter Fifch macht ben Gindruck eines foeben erft getobteten, naturlich frischen Fisches.

Es lag baher nahe, dieses vorzügliche Mittel nun besonders zur Konservirung von Köberfischen für den Angler zu verwenden. Und da hat sich dasselbe nach jeder Richtung hin als vortrefflich erwiesen.

Wenn ber Angler einen Köberfisch brauchbar finden soll, so muß derselbe nicht bloß in Form und Farbe möglichst natürlich sein, er muß auch die nöthige Festigkeit und Zähigkeit haben und darf nicht zu schnell zerfallen. Namentlich der Spinnangler muß an die Zähigkeit bes Köders große Anforderungen stellen können.

In bieser Richtung übertrifft nun ber in Formalin konservirte Köber sogar noch ben frischen Fisch. Das Forma in übt nämlich auf das Muskelsteisch der Fische einen ähnlichen Einfluß aus, wie etwa Gerberlohe auf die Haut von Säugethieren, d. h. das Fischsleisch wird in eine leberartige, feste, aber doch elastische Masse verwandelt, welche selbst durch Kochen nicht oder nur sehr schwer zum Zerfall zu bringen ist. Daher ist ein in Formalin konservirter Fisch ungleich sester und widerstandsfähiger, wie ein frischer Köberssich. Besonders auffällig wird dieser Umstand z. B. bei den sonst so zuren und hinfälligen Afrillen.

Trot aller der hervorgehobenen vortrefflichen Eigenschaften eines "Formalinköders" war damit doch nichts darüber erwiesen, ob derselbe nun auch vom Fisch angenommen werden würde. Er konnte ja durch das Formalin einen so eigenartigen Geschmack erhalten haben, daß er deßhalb von jedem Naubsisch gemieden würde. Hier konnte nur der Versuch entscheiden. Zahlreiche Sportsmitglieder des Bayrischen LandeszFischereiz Vereins haben seit einem Jahre mit Formalinködern versuchsweise geangelt. Das Resultat dieser Versuche ist, daß 3. B. der anerkannt erfospreichste HuchenzFischer nur mehr ausschließlich mit "Formalin ködern" fischt.

Wir können daher das Formalin als Konfervirungsmittel von Ködersischen, allen Anglern nur auf's Beste empfehlen, und werden nur noch einige Worte über den Gebrauch bes Formalin hinzufügen.

Das Formalin ift eine mässerige Lösung des Formaldehyd's, und als solche in einer Stärke von  $40\,^{\rm o}/_{\rm o}$  auch unter dem Namen Formol in jeder Droguenhandlung für 4  $M_{\rm o}$  pro Kilo zu erhalten.

Zum Gebrauch stellt man sich zunächst eine 2 % gige Lösung her, indem man von dem

fäuflichen 40 % Formol 3. B. je 10 Gramm mit je 200 Gramm gewöhnlichen Brunnenwassers verdünnt, ober auf 1 Liter Brunnenwasser eirea 50 Kubikentimeter = 1/20 Liter Formol hinzugibt. In diese 2% ige Formalintosung, welche also circa 20 & pro Liter foftet, legt man nun die Röberfische ein, nachdem man fie vorher burch einen Schlag auf ben Ropf betäubt hat. Man barf mit einer gegebenen Menge von Konfervirungeflüffigfeit nicht zu viele Fische auf ein Mal konserviren wollen, sondern nehme auf 1 Liter Fluffiakeit nicht mehr als eirea 1 Pfund Köberfische, welche sich barin aber Monate lang unverändert aufbeben laffen, wenn bas Gefäß gut verschliegbar ift. Man tann biefelbe Fluffigfeitemenge je nach ber Masse ber konservirten Fische öfters gebrauchen, doch wird es nicht zwecknäßig fein, im Gangen mehr als 1 Kilo Röberfische in einem Liter 2 % igen Formalin zu konferviren, weil souft boch Faulnigprozeffe auftreten, welche die Fifche gerftoren. Der geringe Preis des 2% igen Formalins (20 & pro Liter) ermöglicht es ja wohl jedem Angler mit biefer Konfervirungsfluffigfeit nicht gerabe fparfam umgehen gu muffen. Benn bie Fluffigkeit nach längerem und wiederholtem Gebrauch beginnt ftark trübe zu werden, so gieße man fie einfach fort.

Wer Formalinköber zur Spinnfischerei benüten will, ber kann ben Fischen im Kormalin fogleich die jum Spinnen geeignete Form geben, indem er die frifchen Fifche in einem runden Cylinderglase aushebt, in welchem sie nicht geradegestreckt, sondern gekrümmt liegen muffen. Sie behalten bann bie gefrummte Form auch an ber Angel bei.

Schlieglich fei noch erwähnt, daß ce bei ber Konservirung mit Formalin nicht genau barauf ankommt, daß die Flüffigkeit genau 2% offt. Man kann auch eine 1% ige Lösung brauchen, darf darin aber nur halb fo viel Fische aufheben, wie in einer 2% igen.

Das Formalin hat einen intenfiven, ameisenfäureartigen Geruch und ift, genügenb verdünnt, für unsere haut in keiner Beise schädlich, so daß man darin unbeschadet mit bloßen Fingern herumhantiren fann. Dr. Sofer.

Heber Sterletzucht in Teichen. Auf ber 16. Generalversammlung bes Thuringer Fischerei: Bereins am 29. Mai 1894 machte Berr Freiherr von und gu Egloffftein nachstehende Mittheilungen über Bersuche mit ber Sterletzucht in Thuringen:

"Mit ber Verbefferung in ben Transportverhältniffen seien in ben letzten Jahren vielfach bie ruffifchen ober richtiger bie galigifchen Sterlets in ben größeren Stabten eingeführt worden. Allerdings betrage ber Preis pro Pfund noch 6-7 Mart und habe bies feinen Grund wohl mit darin, daß größere Fische den Transport nur sehr schwer ertrügen, kleinere Fische bagegen hielten beuselben gang gut aus und gediehen auch in unseren Gewässern. Der Fischhändler herr huth in Beimar habe ben Bersuch mit bem Aussehen kleiner Sterlets, bie er felbit aus Galigien geholt, in Teichen bei Gera, Roba und auch Beimar mit gang

gutem Erfolge gemacht und Fische bis jum Gewicht von 21/2 Pfund erzielt.

Die Nahrung, die der Sterlet bedarf, bestehe der Hauptsache nach aus allerhand kleinem Gethier, das auf bem Grunde des Baffers fich befinde; dies fei schon bedingt durch bie eigenthumliche Stellung ber Munboffnung, Die an ber unteren Seite bes langgeftredten Kopfes fich befindet. Der Sterlet gehöre also zu den Friedfischen und richte keinen Schaben unter den anderen Fischbeständen an. Wie er gehört, beabsichtige Berr huth einen größeren Transport wieder kommen zu lassen und er könne den Teichbesigern nur empfehlen, einmal einen Berfuch damir zu machen. Die bezogenen Fische hätten eine durchschnittliche Länge von 25-30 Centimeter und feien in unferen Gemäffern ziemlich fcnell gewachsen. Bon einer Bermehrung in unseren Gewässern sei bisher noch nichts bekannt geworden, es sei auch nicht angunehmen, daß es in Teichen babin fame, denn ber Sterlet bedurfe ein gang klares, reines und fliegendes Gewäffer, um fich fortzupflanzen."

Auf nähere Erkundigung unsererseits hatte herr Freiherr von und zu Egloffstein in Beimar die Freundlichkeit, Nachstehendes zu dem gleichen Gegenstand mitzutheilen:

"Fischhändler huth aus Weimar hat den recht intereffanten Versuch gemacht, Sterlets in Teichen längere Zeit aufzubewahren und zu übersommern. Die Fische werden im rumänischen Donaugebiete aufgekauft und find von ber Größe von 1/2-41/4 Pfund. Die Transports schwierigkeiten find kaum geringer, als ber Einkauf selbst, und die personliche Unsicherheit ents pricht der geringe n lokalen geseplichen Autorität — fast alle Gendamerie fehlt bort auf dem

platten Lande. Nachdem Berr Buth bereits eine Reihe von Jahren mit seinen Bersuchen vorgegangen mar, hat er gulett recht gute Erfolge mit seinen Transporten gehabt und findet raschen und guten Absay trot bes hohen Preises von 6-8 M. pro Pfund. Da ware nichts besser, als kleine Fische berzunehmen und in Teichen groß zu ziehen — wenn auch hier nicht neue Schwierigkeiten auftauchten. Die Ernährung der Sterlets ist in Folge der eigenartigen Bauart mehr auf reichliches Grunbfutter — Bernfteinschnecken, Waffergethier aller Art, felbit zeitweilig größere Cphemeren und in's Baffer gefallene Rafer und Infetten. angewiesen. Das Futter wird mehr zerquetscht als zerkaut, und mußten daher folche Quellteiche in erster Linie benutt werben, die weniger oder gar feine kleinen Futterfische, wohl aber reiches Grunbfutter enthielten. Der erfte Berfuch wurde mit 37 Stud in Berlin im Fischkaften zum Skelett abgemagerten, theils auch arg beschädigten Sterlets gemacht. — Diefe tamen in Thuningen in geeignet icheinenbe Teiche und frepirten binnen 3/4 Jahren bavon zwei Stud. Die anderen entwickelten fich vortrefflich und waren im Berbft rund und meiftens auch etwas gewachsen. Leider fanden hier aber burch Diebstahl bie Fische rafche Abnahme, ba fie, wenig icheu, leicht am Ufer mit ben hanben gu greifen waren. Der Reft 11 Stück wog 35 Pfund und war tabellose Baare. Ich erwarte im Februar fleinere Sterlets und werbe, sobald ich nähere Angaben bringen kann, nicht verfehlen, ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung" zu berichten."

von Egloffstein.

**Wie viel Forelleneier werden in der freien Natur befruchtet?** Bekanntlich existieren über diese Frage nur sehr wenig exakte Beobachtungen. Der amerikanische Fischt züchter Livingstone Stone gab auf Grund seiner Untersuchungen eirea  $10^{0}_{/0}$  au, eine Angabe, welche auch in die Lehrbücher der Fischzucht Aufnahme gefunden hat.

Der Unterzeichnete hate neuerdings Gelegenheit, in dem zur Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landes:Fischerei:Bereines in Starnberg gehörenden Siebenquellenbach einige Laiche gruben der Forellen aufgraben zu lassen. In einer Laichgrube befand sich die Hauptmasse der Circa 200 an Zahl), etwa 30 Centimeter tief gerade unter der Mitte des die Grube bedeckenden Hügels in einem kleinen Haufchen beisammen. Die noch übrigen eirea 100 Cier waren über diesem Haufchen zerstreut in verschiedener Höhe zwischen den Kies einz gelagert. Im Ganzen wurden aus der Laichgrube 300 Gier herausgelesen. Unter diesen, welche eirea 3 Wochen alt waren, fand ich bei genauer Untersuchung nur sieben nicht befruchtete Eier.

An 2 anberen Laichgruben fand sich ein eigentliches Nest, wie vorher, nicht, sondern die Gier lagen zerstreut theils unter dem Hügel in verschiedener Tiefe, theils in der Nähe desselben am Rande des Baches von Kies bedeckt. Hier war es sehr schwierig, die Eier aufzusinden. Es konnten nur 30 Stück gesammelt werden, von denen 14 Stück underfruchtet waren.

Immerhin zeigten boch diese Beobachtungen, welche nur zu dem Zwecke mitgetheilt werden, um zu weiteren anzuregen, daß in einer gut gelungenen Laichgrube weit mehr Eier befruchtet werden, als man bisher annahm. Dr. Hofer.

Patent = Ertheilungen. Nach Mittheilung bes Patent-Bureau G. Debreux in München wurden neuerdings folgende Patente auf dem Gebiete des Fischfanges ertheilt: 79 550: Zusammenklappbare Fischreuse; E. Stropahl & E. Aleine, Ploen in Holstein. — 79 963: Angelhaken; E. Selmer & J. Schram, Christiania. — 79 978: Elektrische Anzeigevorrichtung für Fischangeln; E. Poppowitsch, Brooklyn und H. Wüstenfeld, New-York.

#### VI. Versonalnachricht.

Unselm Chmant +. Am 14. Januar er. fta b zu Paris Anselm Chmant, eine in Fischerei-Sportfreisen Deutschlands und Englands wohl bekannte Personlichkeit.

Für die Angelwelt bedeutet fein Tod einen nicht leicht zu erfegenden Berluft. Denn

Ehmant war bekanntlich nicht allein ein sehr eifriger und höchst gewandter Fischer, welcher bem Fischerei-Sport aus Bassion hulbigte und bemselben zahlreiche Jünger zuführte, sondern er war auch ein erfinderischer Kopf, der den Sportsgenossen seine Erfahrungen, Berbesserungen und neuen Jbeen gerne mittheilte.

In unabhängiger Lebensstellung war es ihm vergönnt, mit der Angel in der Hand große Theile Europas zu durchqueren und zahlreiche, für den Sport geeignete Flußgebiete in England, Schottland, Deutschland, Oesterreich, der Schweiz 2c., waren ihm aus eigener Ansschauung und Ersahrung bekannt.

Ein Gentlemen vom Scheitel bis zur Sohle, stets liebenswürdig auch unter ber Last eines qualenden afthmatischen Leidens, war er eine unterhaltende und anregende Persönlichkeit, mit welcher so mancher Sportsgenosse genußreiche Stunden verlebt hat.

Die "Allgemeine FischereisZeitung" betrauert in ihm einen ihrer auf bem Gebiete des Sports erfahrensten und gediegensten Mitarbeiter. Denn Ehmant hatte es sich gewissenshaftester Beise zur Pflicht gemacht, nie eine Methode oder ein Angelgeräth zu empfehlen, ohne daß es von ihm selbst vorerst gründlich auf die Probe gestellt war. Er schrieb selten und in knapper Ausdrucksweise, aber was er schrieb war das Produkt reislicher Ueberlegung und gediegener Sachkenntniß. Sein letztes Werk war die im vergangenen Jahre erschienentressliche Anleitung zur Spinnfischerei.

Wir haben einen treuen Rathgeber und Freund verloren. Seine seltenen Gigenschaften sichern ihm aber bei Allen, die ihn gekannt haben, ein verehrungsvolles Gedenken.

#### VII. Fragekaften.

Beitere Antwort auf Frage Nr. 3: Die künstliche Befruchtung ber Sommerlaicher bietet mehr Schwierigkeiten als die der Winterlaicher, indem die Eler bei der Befruchtung sehr schweil zussammenkleben und nur bei einiger Geschicklichkeit genügend zu verthellen sind. — Die Ausbrütung erzielt dann häusig große Verluste Bei Karpsen thut man daher besser, diese den kaichen über den ganzen Teich oder die Teichen zu lassen. Her verdreiten sich diese Fische deim Laichen über den ganzen Teich oder die Teichvänder und vertheilen die Ster auf die bestmöglichse Weise, so daß die dei undefruchtet bleibenden Gern austretenden Saprolegnien die guten Gier nicht auslecken können. — Anders ist dies bei Aandern, welche im See oder Teich häusig über denselben Gegenstand, Stein, Wurzel oder ausgeschlagene Grube streichen, die Sier zu nahe zusammendringen, wodurch diese seichen erkranken. Sin ersichliche Bestruchtung, wenn auch schwierig, bringt hier größere Ersolge und ist die Erbrütung wesentlich erleichstert, wenn die Eier an dem sperrigen Wachholberstrauch gut vertheilt sind. So war es mir gelungen, im Sommer 1894 auf den Ausstellungen zu Berlin, Hardurg und Mariendurg Jandereier in Spiritus auszusiellen, welche zu 100 % befruchtet waren.

Frage Nr. 5. (Serr A. L. in Fr.): Wie kann man Teiche, welche troden zu legen find, am schmardten und gründlichsten reinigen von ben Schmardern, namentlich von ber Flichlaus? Wie entsteht die Flichlaus und wie ist vorzubengen, daß solche nicht wieder überhand nehmen kann?

Antwort auf Frage Nr. 5: Die Karpfenlaus (Argulus fol aceus), ist am besten aus einem Gemässer dadurch zu vertilgen, daß man dasselbe trocken legt und Winter über den Boden durchzsteren läst. Ist das Durchfrieren nicht mehr zu bewerkselligen, so können Sie den Boden kalken. Die Kalkmilch vernichtet die meisten Schmarober, zerstört allerdings auch zu gleicher Zeit eine Unmenge von nur zur Nahrung dienenden anderen Thieren. Wenn Ihre Teiche keine Verbindung mit anderen Gemässern haben, aus denen sonst auch die Karpfenlaus immer wieder eingeschleppt werden könnte, so kann dieselbe nur dadurch wieder von neuem auftreten, daß die neu eingesetzen Fische mit der Laus bereits behastet sind. Untersuchen Sie daher sorgfättig die neu einzusependen Fische ob dieselben frei von den genannten Schmarohern sind.

Frage Nr. 6. (herr G. S. in S.): Burbe mir von fachmännischer Seite mitgetheilt werben können, ob die Entnahme von Eis von kleinen Teichen, welche burchschnittlich 1200—1400 Quabratmeter Flächen-Inhalt haben, an ber nieberigsten Stelle 20—25 cm. und an ber tiefften Stelle 1,25—1,50 m. Wassertand haben, auf die Fischerei schädigenden Einfluß hat?

Die Teiche find ftart mit Forellen befett, burchschnittlich jeber Teich mit 1000-2000 Stud je nach Größe.

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 29. Januar. Bufuhren ungenugend, Geschäft ruhig. Preise befriedigend. En gros-

Preise in Pfennigen.			
Fische (per Pfund)	lebenbe   frisch, in Gis	l Fifthe	geräucherte   18
Hechte	59-69 45-50	Winter=Rheinlachs	per Pfund 320
Zanber	62-80 70	Russ. Lachs	" " 200
Barsche	50 25-32	Flundern, gr	" Schock   250-400
Rarpfen, mittelgroße	65 22—26	bo. mittel	" " 150—200
do. fleine	65 —	Budlinge, pomm	. Wall 150-175
Schleie	61—91 38	Dorfche	, Schock 200
Bleie	37—41   36	Schellfisch	" Stiege 75-120
Plöte	30-36   18-24	Nale, große	" Pfund 110—120
Nale	90 60	Stör	77 77
Ostseelachs		Beringe	" 100 Std. 56 - 110
Wels	40 -	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1 "

Inserate.

# Fischzucht-Ansta

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

🌊 Preisliste gratis und franko. 🗨



circa 50 000 Stud, trutta fario, lieferbar Mary ober Upril, M. 9 .- per 1000, franto Bahn, bei größerer Bestellung entsprechend billiger, abzugeben burch

> M. A. Kraundorfer, Burgburg, Siebolbftraße 4.

(2/1)

Sturm's Aalreuse B 267 ist für Aale u.and.
Fische der sicherste Fangapp,
den es giebt. Preis v.8 Mark an.
Beschreibung sendet gratis u.franco. Ernst Sturm, Forchtenberg. Württ.

#### Hildmut Beewiele

bei Gemunben, Bayern, offerirt ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut Jum Berbft und Fruhjahr.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. - Preisliste frei (16) G. Staudenmayer, Ulm, Kgl. württ. Hoflieferant.

## Alla) meilter

für Berlin gesucht, erfte Rraft verlangt. Offerte mit Wehaltsansprüchen an Q. Rnappe, Berlin S. W., Ludenwalberftraße 6.

### Bruttröge nach M. v. d. Borne

30 × 25 groß, ftark gearbeitet, mit Vorsieb und Deckel. Preis 9.— M.

Diefe Bruttroge werben mit einer Berbefferung angefertigt, welche es verhindert, bag Gier ober Brut fich in die Falzen am Borftellfieb eintlemmen und absterben. Ueber biefe Berbefferung find mir von Mitgliedern bes Thuringer Fischerel=Bereins lobende Unerfennungen jugegangen.

400 Eroge von mir im Gebrauch. 28. Beyer, Rlempnermeifter,

Schmidtstedterftr. 48, Grfurt, (3/1)Thüringen.

Sür Silminteressenten.

Gin staffelformiges Terrain von 66 Tag= werk mit Landhaus und Quellenwasser zur Anlage von 4 übereinander befindlichen Beihern billig zu verkaufen.

Joseph Allrich in Sandau, Boft Landsberg am Lech. (3/1)

Sischmeister gesucht.

Bum balbigen Gintritt wird ein burchaus energischer, tüchtiger Fischmeister gesucht, der gründeliche Kenntnis ber fünstlichen Fischzucht besitht, ferner Raubzeugvertilger ist und auch jagdliche Ersahrung haben muß. Derselbe hat hauptsächlich Fische und Forstschutz auszuüben.

Stellung bei wirklich guten Leiftungen bauernb. Angenehme Offerten mit Gehaltsansprüchen an Abolf Supert, Duren, Rheinland. (2/2)

# Edelkarpfen= u. Solleihen=Befag.

1000 Schod 2fömmer. echt Laufit. Sankarpfen, 18-26 cm. lang,

400 Schod 2fömmer. grüne Schleisen,

16—21 cm. lang, in bekannter vorzüglicher und ichnellwüchsigfter Qualität, eigener Züchtung, offerirt äußerst billig zur herbst= ober Frühjahrölleferung

Pom. Nieder-Bibelle, Post Zibelle, Ob./Lausit. die von Wedemeyer'sche Lischerei Verwaltung Seibel. (12/7)

unf Bunich Preistifte fostenfrei.

Lachs= 11. Forellen = Gier= zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (3) Com. Preßburg, Ungarn.

# 醫 2 Millionen 署

angebrütete Eier ber Bachforelle, ber Seeforelle, ber Regenbogenforelle, See- und Bachfaibling, Uefche und bes huchen, I efert

die fischzuchtanstalt von

(3/3)

Bans Röttl

in Redl-Zipf in Oberöfterreich. =====

Lier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

Forellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfo. 20 Mart. Preisliste durch: Fildzucht Chalmühle Frankfurt a/Oder. (3)



Maraeneneier wie Brut

liefert bei umgehenber Bestellung (3/3) Fifdzuchtanstalt Lübbinden 6. Buben.

Fischzuchtanstalt tes abl. Hauses Sarthusen, pr. Brockstedt in Holst. hat sofort abzugeben 80 000 angebrütete Backsovelleneier pro Tausend 3.50 Mf. frei jeder Bahnstation unter Berechnung der Berhadung. (2/1)

Sonze.

Amerikanische Sorellenbarsche,

einsömmerige Fische, à Hunbert 71/2 u. 15 M., Laid-Korellenbarsche, à Stud 15 M.,

à Tausenb 40, 60, 100 M.
v. DIIcch, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode:

Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden,

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (11)

## Ausstellungs-Plakate, (6/6) Prämitrungs= u. Ehren-Diplome für Fischerei-Ausstellungen

ferner für Gestüget-, Sandm.-, Bienenzucht-, Obst-, Garten-, Selbbau- etc. Ausstellungen in farbenprächtiger, naturgetreuer Ausstührung liefert als Spezialität zu ben billigften Pretsen bie k. Univers.-Druckerei v. B. Sturg, Nürzburg.

Illustr. Rataloge gratis und franto. Mustersendungen stehen jederzeit gerne zu Diensten.

# Die Fildzucht Bavaria

in Innleiten, Post Rosenheim,

zum Frühjahr 1895:

200 000 Regenbogenforelleneier, 100 000 Regenbogenforellenbrut,

60 000 einjährige Regenbogenforellensehlinge. Bestellungen hierauf werden jest schon entgegen= genommen.

Man fordere Preislifte. (6/4)

## Fischzucht Lenggries

Oberbanern

liefert pr. Frühjahr 1895

einsomm. Spiegelkarpfen-Sat schnellwüchs. 100 Stud = M 5 (10-14 cm lang) feiner Gier u. Brut von Bachforellen und Regen-

bogenforellen.
Freisliste franto.

(4/4)

Freisliste franto.

Gruft Weber.



vorzüglichsten Die Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Hildpudstauffalt Starnberg

gibt ab angebrütete Forelleneier zu Marftpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stüd 25 M., Besatkarpfen, zweisömmerige per 1 Pfo. — 1 M. 20 K

Unfragen ju richten an A. Schiffinger, München, Leopolbftraffe 9.

Actien-Gesellschaft,

Fabrik: Rummelsburg, Berlin O. Wir bitten auf unsere neue Adresse zu achten. 🖘

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin. pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg.

ab Berlin, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco. Beide Fabrikate sind ungemein nahrhaft und halten sich, falls trocken aufbewahrt, jahrelang unverändert gut. Zeugniss des Herrn Lange, Oberförster Sr. Durchlaucht des Fürsten Bismarck steht zu Diensten.

Ueber Fleischfaser - Hundekuchen und Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezialpreisliste und unsere Brochüren.

Proben und Prospekte gratis und franco. (24/23)

Buchtkreble in bemährter und lebensfähiger Baare, 2/3 eiertragenbe Welben, 1/8 Männchen, mit M. 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mai ober Geptember und Oftober.

Al. Micha, 23erfin O. 17. (10/1)Rgl. Soflieferant,

Mexico-Caffee- II. Havanna-Cigarren-Import and Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, Württemberg.

Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30 26)

Brima ital. u. ruff. Sanfnetgarne, besgl. Baum= wollgarne, prakt. gedr. Simmen, fertige Nete jeder Gattung u. bgl. liefert billigft (12/1) J. Wendt, Menkand bei Harburg a/G.

<sup>-</sup> Segkarpten haben viele taufend Stud billig abzugeben (3/1) Fränkel & Aleger, Hifringen b. Waldsee sowie D. Störk, Sägwerk Siehen b. Saulgau.



(3)

# Edel-Zuchtkreble

fonellwüchfig, wovon 2/3 Beibchen mit bind teten Eirn, Cebende Ankunft garantirt (1) beste Bezugkauelle H. Blum Rreberport in Eichstätt, Bayern. Preistifte nebst Auleitung une Anerkennungen von Hoffaltungen, Hertfagten, Bereinen z. auf Bayern, Binnemberg, Hobenzoll in, Baten, Rie pp., Cachsen, Laremburg, Elfaß, der Schweig n. Ungagn gratis n franco.

verkauft: Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3,30 M 30,00 ,, 1000 Laichkarpfen, pro Pfund 1,10 Amerik.Forellenbarsche p. St. 0,13-5,00 Amerik. Schwarzbarsche " 0,40-6,00 ,, 0,25-5,50 Amerik. Steinbarsche ,, 0,15-6,00 Amerik. Sonnenfische

Amerik. Zwergwelse 0,60-5,50je nach Alter der Fische. Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2,00 M

Preisverzeichniss gratis u. franko. von dem Bor**ne.** 

# Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen:

Vorrath 40.000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (6/5)

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Leopoldstrasse 24 a Heidelberg Leopoldstrasse 24 a (6)
Besitzer F. Dill

Der Ertrag der

Seehof-Fischerei bei Bergzabern (Rheinpfalz)

an

# Karpfen, Hechten, Schleihen u. Barschen,

zu ca. 25 Centner geschätzt,

💽 ist auf Anfang April zu vergeben. 🖘



(2/2)

A. Klinckerfuss, Stuttgart.

# $Rudolf\ Linke, Thar and t\ ({\tt K\"{o}nig} {\tt reich\ Sachsen})$

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

(6)

Rebaktion: Dr. Bruno Hofer=Münden und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in Münden, zoologisches Institut.

Boffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Mühlthaler) Munden. Für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Neumann in Neubamm.

Die nächste Dummer ericeint am 14. Februar 1895.



Filcherei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jahrlich 4 Mt. — Beriehbar burch bie Post, ben Buchanbel und bie Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach bem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inferate: Die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie; Expedition: herzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassechtungsschaften fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt zc. zc.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands. Geflerreich = Unaarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bancrischen und vom Deutschen Eischerei-Verein.

## Nr. 4.6654 München, den 14. Februar 1895. XX. Jahrg

Inhalt: I. Aufruf für bie hinterbliebenen ber mit ber "Elbe" Berunglückten. — II. Zander-Zucht. — III. Der Elbelachs. — IV. Deutsche Fischerei-Ausstellung 1896 in Berlin. — V. Bereinssnachrichten. — VI. Bermischte Mitthellungen. — VII. Fragekasten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud unter Quellenangabe geftattet.)

#### I. Aufruf für die Sinterbliebenen der mit der "Elbe" Berunglückten.

Der Nordbeutsche Llogd, Deutschlands größtes Schifffahrts-Unternehmen, ist wiederum von einem fast beispiellosen Unglück betroffen worden.

Mit dem Schnelldampfer "Elbe" find am 30. Januar b3. Is. etwa 200 Paffagiere und fast die gesammte Schiffsbesatzung, wohl 150 Seeleute in die Meerestiese versunken. Tief ergriffen von dem schweren Leid, welches über die zahlreichen Hinterbliebenen der Opfer mit so jäher Gewalt hereingebrochen ist, werden alle mitleidigen Herzen ihrer Theilnahme gern wirksamen Ausdruck geben, indem sie die Noth der Hinterbliebenen zu lindern bemüht sind.

Das unterzeichnete Comité wendet sich an seine Mitbürger, insbesondere an alle Freunde des trot vieler Heimsuchungen so muth- und verständnißvoll geleiteten nationalen Unternehmens, mit der Bitte, ihm die Mittel zu thatkräftiger Hilfe bald zugehen zu lassen.

Beilräge werden von jedem ber Unterzeichne'en, sowie von ter haupt-Seehandlungs-

Berlin, den 2. Februar 1895.

v. Boetticher, Vicepräsibent bes Staatsministeriums, Staatssekretar bes Junern; Dr. v. Stephan, Staatssekretar bes Reichspostamts; v. Burchard, Birklicher Geheimer Rath, Prasibent ber Seehanblung; A. v. Hansemann, Geheimer Kommerzienrath; Dr. jur. Georg v. Bleichröder, Schwabach, Geheimer Kommerzienrath; R. Koch, Direktor ber Deutschen Bank; Hollaenber, Direktor ber Dresbener Bank.

Der Deutsche Fischereis Berein empfindet Angesichts ber Schwere des allseitig so schwerzlich empfundenen U glücks das Bedürfniß, dem vorstehenden Aufruf auch in den Kreisen der Fischereis Bereine mit der Bitte um thatkräftige Hilfe, Verbreitung zu verschaffen.

Derfelbe ift ebenfalls bereit, burch feine Geschäftsstelle Beitrage entgegen gu nehmen.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

Fürft Satfeldt.

#### II. Zander-Zucht.

Die lebhafte, sich fortbauernd steigernde Nachfrage nach Erzeugnissen der Zanderzucht, sowie die Wünsche der FischereisVereine lassen erkennen, welches Interesse dem Zander heute entgegengebracht wird. Die Zweckmäßigkeit dieses Fisches für Strom, See und Teich ist zwar längst anerkannt und spornen daher die allmählich hervortretenden Erfolge zu vermehrter Aussiezung an. Es tritt dies ganz besonders in den Verhandlungen des Deutschen Fischerei-Rathes in Breslau hervor, wo man bedauerte, daß nicht mehr Bezugsquellen vorhanden und der herr Amtsgerichtsrath Adickes den sehr zweckmäßigen Antrag stellte, eine Zanderzuchtzanstalt in Nordbeutschland zu errichten.

Um diese Bestrebungen nach Möglichkeit zu fördern und mehrsachen Bunschen zu ents sprechen, will ich mir erlauben, aus meinen Erfahrungen über Erbrütung und Aussetzung von Zandern etwas mitzutheilen.

Schon im Jahre 1883 gelang es mir, einen  $3^4/_2$  Kilogramm schweren laichreisen Bander im Köllniger See zu fangen, die Eier abzustreichen und zu befruchten. Die an Wachholderstrauch klebenden Eier wurden in eine zu diesem Zweck im See befestigte Drahtkiste gelegt.

Dringende Arbeiten hinderten mich, in den ersten vierzehn Tagen danach zu schen und machte ich nach dieser Zeit die unangenehme Entdeckung, daß der lebhafte Wellenschlag die Kiste umgestürzt und die Reiser nebst den Siern mit einer dicken Schlammschicht bedeckt hatte. Obwohl mir alles verloren schien, spülte ich die Zweige tüchtig ab und fand zu meiner Frende noch zahlreiche klare Eier mit deutlichen Angenpunkten vor. Nun wurde ein Holze bottich mit Wasser gesüllt und mit Eiern beklebte Sträucher hineingethan, worauf nach wenigen Stunden alles ausgeschlüpst war. In einem Wasserglase konnten die Fischchen genau gesehen und Leobachtet-werden.

Dies waren meines Wiffens die ersten Zander, die durch fünftliche Befruchtung entstanden find.

Nach weiteren brei Tagen begab ich mich wieder zu ben im See verbliebenen Giern und fand auch wirklich noch ein gut Theil bavon vor, jedoch waren die Augenpunkte viel beutlicher zu erfennen als vordem. Run nahm ich alles noch vorhandene mit, um es wiederum im Zimmer ausschlüpfen zu lassen, was bei gleicher Wassertemperatur in wenigen Stunden geschah.

Nachdem so der erste Bersuch gelungen, brachte das nächste Jahr größere Erfolge sowie den ersten Bersandt von Giern und Brut. Gine Mittheilung an den Kammerherrn von Behr bewirkte eine neue Aussehung eines Breises für Gewinnung und Transport von künstlich des fruchteten Zandereiern, welcher nach mehrjährigem erfolglosem Ausschreiben zurückgezogen war.

Am 21. April 1885 lieferte ein starker Zander seine Gier zum Befruchten, die an das Berliner Aquarium gesandt und nach vorbedungenem 24 stündigen Transport durch die liebens-

wurdige hilfe bes Direktors herrn Dr. hermes bort zum Ausschlüpfen gebracht wurden. Der seit 1880 ausgeschriebene Preis war somit errungen.

Von jest an vergrößerte sich die Zahl der gewonnenen Gier alljährlich und so konnten 1886 außer für den Deutschen Fischerei-Verein größere Posten nach Hüningen abgegeben werden, wo mir in herrn Direktor haad ein eifriger und freundlicher Berather ward. Da ich außer Giern und Brut auch hauptsächlich zweis und breisährige Sehlinge bis heute vers sandt habe, ist eine Aeußerung desselben in Nr. 16 der "Allg. Fischereis Zeitung" pro 1894 hiermit schwer in Einklang zu bringen, welche besagt:

"Ungeachtet meiner vielfachen Anregung ist bis jest in Deutschland noch keine Fischzuchtanstalt vorhanden, welche sich mit der Zucht des "Zunder" bezw. mit der Bersendung

von Giern, Brut und einfommerigen Bandern befagt."

Obwohl ber Kammerherr von bem Borne in ben Zirkularen bes Deutschen Fischereis Bereins meine Zanderzucht ausführlich beschrieben, will ich, da noch fortwährend diesbezügliche Anfragen einlaufen, den Hergang genauer mittheilen.

Bur Laichzeit, hier vom 15. April bis 15. Mai, lasse ich auf dem als geschlossens Gewässer geltenden Köllniger See die Große sowie Kleinsischerei auch auf den Laichstellen, betreiben, was keineswegs von Nachtheil ist. In seltenen Fällen wird dabei ein volleständig reises Zanderweibchen gefangen und, da reise Milchner schon bereit stehen, sogleich abgestrichen. Es wird hier die trockene Befruchtungsmethode ähnlich wie bei den Forelle i angewendet. Zur Aufnahme der Cier sieht ein auf zwei Seiten mit eng aschigem Drahtzgeslecht ausgeschlagener Bretterkasten, 1 Meter lang, je  $\frac{1}{2}$  Meter breit und tief im Fließ oder an geschützter Stelle des Seees bereit, der mit klein geschnittenen Bachholderzweigen gestüllt ist. Auf diese werden die schnell anhastenden Gier geschütztet und große Sorgsalt darauf verwendet, daß die Gier sehr gleichmäßig vertheilt werden. Ein Zusammenklumpen derselben oder doppelte Lage bedingt Schimmelpilz.

Nach 4—8 Tagen, je nach Wasserwärme, ist die geeignetste Zeit zum Versandt gekommen und werden zu diesem Zweck Holzstisten mit Pergamentpapier ausgelegt, seuchtes Moos darauf gethan und ein Nest hierin gesormt, welches wieder mit Gaze abgegrenzt wird. Hier hinein werden nun die seinen, mit Giern bebeckten Reiser gethan, mit Gaze umhüllt und um ein Drücken des aufzulegenden Mooses zu hindern, zunächst rund um das Nest zahlreiche Weidenzeiser gebogen, so daß die Eier gegen Druck und Stoß gesichert und mit Feuchtigkeit und Lust genügend versorgt sind. Bei heißem Wetter ist Gis im Moos zu vertheisen, was aber dei dem häusig zu dieser Zeit fühlen Wetter (die sogenannten kalken Tage Mitte Mai) besser unterbleibt. In dieser Verpackung sind im Jahre 1888 Zandereier nach die tägigem Transport troß Zollrevision unbeschädigt in der Schweiz angekommen, um in den nächsten Tagen gut auszuschlüpfen. Dieselben wurden in den Nothsee bei Luzern ausgesetzt. Troß dieser Vorsicht ist der Versandt von Zandereiern sehr gefährdet. Sind viel Eier, hauptsächlich von Selbitaichern unbekruchtet geblieben, was leicht durch eine Essignvobe sestzussellen ist, oder kleben auch gute Eier zu dicht aneinander, tritt anhaltend fühles Wetter ein oder ist beim Empfänger nicht richtig vorgesorzt, so kommt es leicht zur Schimmelbildung und der Ersolg bleibt aus.

Sicherer bagegen ist ber Versandt von Brut. — Derienige Laich, ber sich aus vorgenannten Grunden zum Bersenden nicht eignet, wird in Holztrögen, Zinkfästen und anderen

Apparaten zum Ausschlüpfen gebracht.

Bu beachten ift, daß der Wachholder nicht zu lange in einem Behälter liegen darf, sollen die Fischchen durch Auslaugung des Holzes und der Reiser nicht leiden. Ein häufiges Umlegen der Zweige von einem Behälter zum anderen befördert das Ausschlüpfen und die Lebensfähigkeit der Fischchen ungemein. Bei Verlust der Dotterblase wird die Brut drei die sechs Taze alt, in Blechkannen verschickt. Hierbei überstehen die jungen Zander ebenso wie junge Karpfenbrut weiteste Transporte ohne Schaden.

Bemerkenswerth ist die von der Redaktion an anderer Stelle zwar bezweifelte Thatsacke, wie Zandereier eine starke Einschlammung von Seeschlick recht wohl vertragen und unter Umständen besser als in klarem Waffer gedeichen. So habe ich die bei einer Befruchtung zusammengeklumpten, also schlecht vertheilten Gier allein in einem weitmaschigen Korbe in langsam fließendes schmutziges Seewasser, ohne mich weiter darum zu kümmern. Nach

acht Tagen waren die Eier im Korbe mit einer 2 cm hohen Schicht feinen Seeschlammes bebeckt, welcher den Schimmel vollständig abgehalten hatte, so daß der größte Theil der Eier später ausschlüpfte. Der bei Forelleneiern durch Quellwasser abgesetzte Ansatz von Eisen würde naturgemäß eine andere Wirkung haben.

Der Einfluß der verschiedenen Apparate kommt bei der Erbrütung wohl wenkg in Betracht. Das Wichtigste ist gesundes, nicht zu kühles Wasser, welches langsam sich erneuert. Die Drahttiste, ebenso ein Weidenkord im See oder Fluß, Selbstausleser, sowie auch ein einfacher Holztrog in der Brutanstalt oder ein seindfreier Teich thun ihre Schuldigkeit. Bon Bortheil ist es, bei warmem Wasser die Eier, um das zu frühe Ausschlüpfen zu vermeiden, nicht zu berühren. Bei kühlem Wetter kann es aber nöthig werden, dieselben nach einem geheizten Zimmer zu bringen, um das Ausschlüpfen zu beschleunigen, andernfalls sie braußen den thierischen oder pflanzlichen Feinden zum Opfer fallen können.

Eine häufige Frage ift ferner, wie lange Zanbereier bis zum Ausschlüpfen liegen müssen, resp. wie viel Wärme in Tages-Centigraden dieselben zur vollen Entwickelung bebürfen. Obwohl ich keine für alle Fälle maßgebenden Daten aufstellen kann, will ich nur einige Beobachtungen mittheilen. Da die Temperatur im Mai zeitweise recht hoch ist, habe ich bei 20° C. Wasserwärme schon nach vier Tagen junge Fischchen, wenn auch recht schwächlich und mit kaum sichtbaren Augenpunkten erhalten. Die Aufzucht ist dann doppelt schwierig. Bei derselben Temperatur bleiben die Eier aber, wenn nicht berührt, acht Tage liegen, bekommen sehr grelle Augen, sind beim Ausschlüpfen sehr kräftig und können sich freischwimmend im Wasser halten. Diese sind zweckmäßig schon am folgenden Tage zu versenden, während die Frühbrut mit großem Dottersack sich nur schwer vom Boden erheben kann und nach drei dis fünf Tagen erst soweit wie die Spätbrut vom ersten Tage ist.

Ungunstiger als große Wärme ift zu fühles Wetter. Dabei liegen die Gier wohl drei bis vier Wochen, bekommen leicht Saprolegnien, werden von Insektenlarven, Schlammwürmern verzehrt oder von Parasiten befallen. 12 bis 15 °C. Wasser, in welchem die Gier 10 bis 16 Tage liegen können, ergibt in der Regel die gesündeste, kräftigste Brut.

Daß es aber möglich ist, aus von Krankheit befallenen Giern gesunde Fische zu ziehen, mag folgendes Beispiel zeigen: Der sehr intelligente Ziersischzüchter Paul Matte in Lankwig erhielt im Frühjahr 1890 von mir Zandereier, welche durch ein Bersehen der Post mehrere Tage unterwegs waren. Beim Erbrüten stellte sich schnelle Pilzbildung ein, die alles zu zerstören drohte. Um doch etwas zu retten, stellte Herr Matte die Eier in Gläsern unter nöthiger Borsicht und mit blauem Papier verdunkelt an eine Kochmaschine. Alles, was noch Leben hatte, schlüpste in kurzer Zeit aus, und mit 6 cm langen Fischchen konnte die in demselben Sommer stattsindende Ausstellung des Bereins "Triton" beschickt werden.

Weniger Mühe als bei künstlicher Befruchtung ist erforderlich, Zander in einem Teich oder Hälter selbst ablaichen zu lassen. Da hierbei die Sier jedoch nicht so zahlreich befruchtet werden wie beim Abstreichen, ein Erfolg, namentlich wenn dieselben verschickt werden, häufig ausbleibt, versuche ich möglichst vielen Fischen die Laichprodukte künstlich zu entnehmen, um so mehr, als es häusig in dieser Weise gelingt, Sier dis zu  $100^{\circ}/_{\circ}$  zu embryoniren. Dersgleichen Proben in Spiritus hatte ich im vorigen Jahre in Berlin, Harburg und Mariendurg ausgestellt.

Wenn weiter gefragt wird, welche Resultate nach den bisherigen fortgesetten Bevölkerungsversuchen der Gewässer mit Zandern zu verzeichnen sind, so ist Sicheres erst wenig mitzutheilen. Die größte hälfte der Köllniger Produkte kam nach dem Rheingebiet, vereint mit den Bezügen aus Tomice, Wittingau und hüningen. Doch auch Norddeutschland erhielt seinen Theil und wenn auch hier wie auf anderen Fischzuchtgebieten Antworten auf die Fraze um Bescheid nur spärlich einsaufen, so liegen hingegen auch einige recht günstige Beweise vor. Der Fischerei-Pächter G. Kolberg in Jassen erhielt z. B. im Jahre 1891, 1892, 1893 je 5000 Brut und 10 000 Gier von Zandern, zog dieselben in Teichen zu einsömmerigen Fischen heran und entließ diese in jedem Herbst in den 550 Hetar großen Lupowske-See. Nachdem im ersten und dritten Jahre große Mengen, im zweiten aber nur eine mäßige Zahl aus den Teichen nach dem See überführt werden konnten, schreibt mir Herr Kolberg zuletzt, daß der See nun hinreichend mit Zandern beseit sei, welche dort schon laichen und gute

Fangresultate ergeben. Es ist jett ein Zandersee, mahrend früher kein solcher Fisch fach barin befand und außer ber Köllniger Brut auch keine ausgesetzt wurde.

Trot weiterer Erfolge mit dieser Art der Zucht ist es jedoch rathsam und sehr zu empfehlen, ba wo die Möglichkeit gegeben, für öffentliche Gewässer, Ströme oder Seeen zweis oder dreissömmerige, in hechtfreie Teiche aber einjährige Fische auszusetzen.

Hierüber liegen außerordentlich günstige Berichte vor. Beim großen Setzling kommt sein Aufsommen gar nicht in Frage, er frißt sich in jedem Gewässer durch und wächst schnell; ob aber jedes wilde Wasser zum Laichgeschäft und für Aufzucht von Jungbrut sich eignet, hängt von sehr vielen Umständen ab. Die zarten Gier sind eine leckere Speise für die meisten Wasserbewohner, vom großen Aal an dis zur kleinen Fischbrut, für Wasserinsten, Larven, Enten u. s. w. Andererseits werden dieselben auch von thierischen und pflanzlichen Schmarobern angegriffen und vernichtet. Nicht weniger Feinde treten der Brut entgegen, zu beren Entwickelung weiter noch passende Nahrung, warmes Wetter erforderlich ist. Es ist baher auch in den besten Zandergewässern Regel, daß reichliche Jahrgänge mit ärmeren wechseln und in manchen Jahren so gut wie nichts aufsommt.

Welche Anforderungen nun an ein Wasser zu stellen sind um als zur Zanderzucht geeignet angesehen zu werden, ist im voraus nicht zu bestimmen. Kühles Wasser, Bäche und scharfe Strömung sind nicht beliebt, dagegen ruhigere Flüsse, flache und tiefe, klare und trübe Seeen, ebenso auch brackiges Wasser als Zanderwohnungen bekannt. Flache Seeen mit warmem trübem Wasser, welche zugleich auch mit Stinten bevölkert sind, ergeben häusig reiche Fänge dieser dann leicht zu transportirenden Stachelssossen, während solche aus tiesen Seeen, sobald sie an die Obersläche gebracht werden, "Wind fangen", sich auf den Rücken segen und bald verenden.

Ein maßgebendes Urtheil wie Zander sich als Beisatssische für Karpfenteiche eignen, welchen Nuten dieselben im Gegensatzum hecht gewähren, könnte herr Generaldirektor Susta als ältester Zanderzüchter am sichersten abgeben. Sehr viel verdankt der Deutsche FischereisBerein gerade in dieser hinsicht diesem seinem hochgeschätzten Ehrenmitgliede.

Wie aber die so empfindliche Dotterbrut im Teich zu einsömmerigen Fischen heranzuziehen sind, dürfte Niemand dem obengenannten Herrn Kolberg nachthun und wäre zu wünschen, daß derselbe sein Wissen weiteren Kreisen zugänglich machte.

Wie schon seit längerer Zeit der Bunsch besteht, das Rheingebiet mit Zandern zu bessehen, trat derselbe auch wieder auf dem Breslauer Fischerei Nath recht sehhaft hervor. Besdauert wurde mit Recht, daß so wenig Material zu haben sei. Köllniger Zanderprodukte wurden, wohl weil zu theuer (Gircular 5 des Deutschen Fischerei-Bereins pro 1891 Seite 205 dis 206 sagt zwar das Gegentheil) wenig beachtet. Hüningen allein aber kann den Bedarf nicht befriedigen. Der Borschlag, einsömmerige Zander à 5 & aus Riednig zu beziehen, ist schon deßhalb als versehlt anzusehen, als der Deutsche Seefischerei-Berein mit Unterstützung der Königlichen Regierung zu Stralsund, den dei Riednig liegenden Saaler Bodden, dem die Setzlinge nach obigem Vorschlag entnommen werden sollten, mit Zandern oder anderen Nutzssischen zu besetzen Worschlag entnommen werden sollten, mit Zandern oder Anderen Nutzssischen zu besetzen die gezogen wird, daß einsömmerige Karpfendert ist, dürfte bezweiselt werden, wenn in Betracht gezogen wird, daß einsömmerige Karpfenderut in derselben Größe höher, à Tausend mit 60—80 M in Nordbeutschland, willig bezahlt wird, deren Aufzucht Zandern gegenüber aber bekanntlich so äußerst einsach ist.

Der Borichlag, in Nordbeutschland eine Zanderzuchtanstalt zu errichten, ift baber wohl begründet.

Da im Often an biesen Fischen kein Mangel und solche aus naheliegenden Gewässern in laichfähigen Exemplaren zu beziehen weit zweckmäßiger ist, als schwache Brut oder Eier auszusetzen, so dürfte im Westen, vielleicht in Hannover, der geeignetste Punkt hierzu sein. herr Amtsgerichtsrath Abices, welcher so große Erfolge zu verzeichnen hat, ich erinnere nur an seine Schnäpelzucht, würde es gewiß übernehmen, eine solche Anstalt in passender Lage errichten zu lassen und zu beaussichtigen.

Bon Bebeutung hierbei ift die richtige Bahl des Zuchtmaterials. Junge Laichfische aus hüningen, Tomice oder auch aus schlesischen Teichwirthschaften mit Zanderbesatz möchten

aus bem Grunde zu empfehlen fein, weil diese mehr an Teidnahrung gewöhnt find und fich besier entwickeln werden, auch dürften sie trot des weiten Transports kaum theuerer werden, als über Berlin bezogene Fluß: oder Seezander. Lettere laichen zwar wenn reif, gleichfalls in kleinen Teichen und engen Käften, auch die Nachzucht von wilden diichen bürfte für wilde Gewässer die angemessenere sein, doch möchte die Eingewöhnung und erste Ernährung der Laich r mehr Schwierigkeiten als die der Teichzander bereiten.

Gine weitere Bebentung wurde eine Zanderzüchterei im Westen noch dadurch gewinnen, als in nächster Zeit der Lachsvertrag mit Holland abläuft und die Zanderzucht im Rhein bann voraussichtlich freigegeben sein wird. — Kommt ein neuer Vertrag nicht zu Stande, besto besser. Dann werden die 21 000 M., welche der Deutsche Fischerei-Verein für den Lachs im Rhein zahlt, für andere, ebenso wichtige Zwecke frei, sei es, daß man die Lachszucht in den anderen Klüssen, z. B. dem rein deutschen Strom der Weser intensiver betreibt, sei es, daß der Deutsche Fischerei-Verein dafür der Elbe jährlich 30 Centner 200—500 Gramm schwere Sterlets zusührt und diesen Königssisch bei uns einbürgert. Die Anerkennung Seitens aller Berufssischer wäre ihm dann gewiß.

Thalmüble, im Januar 1895.

2. Sübner, Berufsfischer und Fifchauchter.

#### III. Der Elbefacis.\*)

Eine biologisch:anatomische Studie von Prof. Dr. Unt. Fritsch in Brag. Referat von Dr. Bruno Hofer.

Unter bem vorstehenden Titel hat der auch in beutschen Sischerei-Kreisen sehr wohl bekannte Berfasser um die Mitte des vergangenen Jahres eine Studie verössentlicht, deren bes beutungsvoller Inhalt auf das Interesse der Ichthyologen sowohl als auch der Fischzüchterstreise Deutschlands nach mehrfacher Richtung hin Anspruch erheben barf.

Die Ladiszucht gehört in Deutschland gu ben vornehmiten Aufgaben ber Gifchzuchterfreise und mit Recht ift man energisch bemuht, allen unseren zu ben Meeren ftromenden Aluffen womöglich zu bem ehemaligen, sprichwörtlich gewesenen Lachereichthum zu verhelfen. Die seit den Brutaussehungen offenkundige Zunahme bes Lachsfanges im Rhein, in ber Ems. Befer, Giber ic. berechtigen gu ben beften hoffnungen, wenn auch anderwärts, wie in bei Memel Die bisherigen Bieberbevolferungsverfuche fehlgeschlagen find, ober wie in ber Gibe noch nicht fo eklatante Mehrerträge im Fang erzielen konnten. Migerfolge auf diefem Gebiet burfen uns nicht entmuthigen, ja nicht einmal unfere Berwunderung beionders erregen, wenn wir bedenten, mit welchen enormen Schwierigkeiten die Wiederbevolkerung unferer von ber Schifffahrt und Induftrie fo vielfach in Unfpruch genommenen Fluffe verbunden und wie Bieles noch bagu aus ber Naturgeschichte bes Lachses unferer Kenntniß entzogen ift. Bon bem Leben bes Lachies im Meere wiffen wir noch herzlich wenig, feine Banderungen, fein Alter, die fo wichtige Raffenkunde geben und noch gablreiche Fragen auf, und es find nicht viel über 20 Jahre darüber verfloffen, feit wir durch Professor Fritigh genauere Kunde von ben in ber Forellenregion lebenten jungen ladfen, ben Galmlingen, erhielten, welche in früheren Sahrhunderten allgemeiner befannt waren, ja bei Bifet in Bohmen fogar marinirt versendet murben, \*\*) beren Renninig in spateier Beit jedoch in völlige Bergeffenheit gerathen mar.

Aber abgesehen von den erheblichen Lüden unserer Kenntnisse in der Naturgeschichte bes Lachses, fehlen uns auch noch von manchen unserer großen Ströme genauere Angaben über die Laichpläge des Lachses, ferner Beschreibungen der für den Aufstieg und Fang der Laichsliche in Betracht kommenden Nebenflüsse mit den daselbst vorhandenen Sindernissen wie Staunehren, Fabrikanlagen zc. zc. --- alles Loraussehungen, ohne welche die sischgichterische Thätigkeit mit Erfolg nicht einsehen kann.

<sup>\*)</sup> Borftebenbe Arbeit ift im Selbitverlag bes Berfaffere erichienen und in Rommiffion bel Fr. Rivnac in Brag, 1894.

<sup>\*)</sup> Balbin: Miscellanea Regni Bohemiae 1679.

Rat einer gestren Gulterung über bie Entreckelung unferer Kenntniffe vom Gib a. n. Deuten ihr bie Unfaffen im erften Albemitt genabit eine kurze llebersicht a er ist ein aber in bie bei bei Bug ber Laidelaufe im bei gerein, bei aller fen bereinten und der leit ein, wiet bas beim der Salmlinge in bei Germannt genort bereint ber ber Galber angeleiten Lachfe.

Les ben Uniftieg nad ban bai belauen andel nit, fo unter derdet ber Ber-

Der an e Ban bert in ber beit if den la Janner an der Eibmündelig und bale i forden beiten bei Patra, en beim bei beiten bei ber beiten bei beitem bei beitem bei beitem bei beitem beiten beitem beiten beit

tert eintell im lember mas ihn bei beiter ber ber bei ben ben aber alter alle mit bestehnt im ben beiter an bei beiter beiter bei beiter beite

lieter die ein Latien nach ihren in that bied ihrt im floor auf oud bireft aus dem Weecer anfactungen. These tit e land is to all are a fill infect in Denitalien beobachtet weren.

1. F. Lauren die fit die Bank fat auch der alle inderen gestlatze von den der Eide ein ihren Abernache ein bertalien und best.

for man volt gort and ber bilbate in fanem berntiene beim Aufftieg zu ben battlieber auffile b ab une Gibe numen wie bei Reinland. Und ber Reinland wert zu beit ga ben manden nitt auf einmal in a je Plaffe ju ben battligen auf, fondern be eitfe verftiebene Gibe und verbrieben. Miete geben ab bert in einzelnen, regele miete auf beier beier bereint berneit berfelben bit eine Bornen von Mitte But bei Pete August in den Rhein einritt.

So unterfdeibet man im Rhein:

1. Tes nessen Winterlande, melder ichen von Oftober ab mahrend ber Winters morter bis Unione Bai in die Reimmindung eintritt und um aus großen 10-20 Rifo

und mehr schweren Fischen besteht. Dieser Zug ist offenbar vergleichbar bem ersten Zug ber großen Winterlachse in ber Elbe, nur mit bem Unterschied, daß berselbe bort normaler: weise 2-3 Monate später beginnt.

2) Den kleinen Sommerlachs. Mit biesem Namen bezeichnet man Lachse von 4—6, höchstens 7 Kilogramm, welche vom Monat Mai bis zum Juli aufsteigen. Dieser Zug zeigt uns gleichfalls sowohl in der Zeit des Aufstieges, wie in der Größe der aufsteigenden Kilche völlige Uebereinstimmung mit dem zweiten Zug des Elblachses.

3) Den St. Hatobsfalm. Die Fischer am Rhein haben biesen Namen einem kleinen, 2,  $2^1/_2$  bis höchstens  $3^1/_2$  Kilo schweren Lachs beigelegt, welcher im Rhein namentlich um St. Jakobi, b. h. um die Zeit des 25. Juli, am häufigsten aufsteigt. Die St. Jakobsfalme bestehen auch im Rhein vorwiegend aus Milchnern. Wir sehen auch hier offenbar benselben Zug, wie ihn der Bartholomäuslachs in der Elbe vorstellt.

4) Den großen Sommerlachs. Im Rhein zeigt sich von Ende Juli, zuweilen auch schon früher, ein Zug von großen, über 7 Kilo schweren Lachsen, welche bis zum Oftober ziehen, b. h. bis die ersten großen Winterlachse wieder aufzusteigen beginnen.

Dieser große Sommerlachs scheint nach den Beobachtungen Fritsch's im Elbegebiet völlig zu fehlen, so daß trot all' der sonstigen Uebereinstimmung in den Gewohnheiten beim Aufstieg dennoch immerhin einzelne gewichtige Unterschiede zu konstatiren sind, welche die Auffassung rechtsertigen, daß der Elbelachs eine dem Flußgebiet der Elbe angepaßte und vom Rheinlachs verschiedene Rasse darftellt.

Rehren wir nach biefer kurzen Abschweifung wieder jum Inhalt ber uns vorliegenden Schrift zurück, so schilbert ber Autor bes Weiteren bas Leben auf ben Laichplägen, bas Leben ber Salmlinge und bas Schicksal ber ausgelaichten Lachse. Diese, wie die vorhergehenden Kapitel, werden bann später auf pag. 53—62 in dem speziellen Theil bes Buches durch sehr interessante Mittheilungen eingehend erweitert.

Gegen Ende Oktober beginnt das Laichgeschäft des Lachses, welches ähnlich dem der Forellen besorgt wird; die Brut soll aber erst im Mai ausschlüpfen. Dieselbe erreicht im August schon eine Länge von 4—5 cm und ist im September circa 7 cm lang. Im Sommer des nächsten Jahres sind daraus durchschnittlich 15 cm lange Salmlinge geworden, welche mit den Frühjahrs: und Sommerhochwäsern nach dem Meere abziehen. Auffallend größere Salmlinge von 20 cm und darüber lassen darauf schleßen, daß ein Theil der jungen Lachse noch ein zweites Jahr im süßen Wasser zubringt, ehe er die Reise nach dem Meere antritt.

Bei biesem Kapitel berichtet ber Autor über eine auffallende Chatsache. Unter den spannlangen Salmlingen, den sogenannten Struwigen, von denen der Verfasser übrigens zwei sehr schöne kolorirte Abbildungen seinem Werk beigegeben hat, kand derselbe immer nur 2-3  $^{0}/_{0}$  Weibchen, so daß die einjährigen jungen Lachse in der Wattawa, wo dieselben in großer Masse vorkommen, kast nur aus Männchen bestehen, welche auch bereits geschlechtszeis werden und häusig, wenn Mangel an alten Milchnern eintritt, zur künstlichen Besruchtung Verwendung sinden.

Bur Erklärung bieses Befundes läßt der Autor die Möglichkeit zu, daß die Weibchen als halbjährige Brut, also bereits im Herbst des Jahres, in dem sie geboren werden, stromsabwärts zum Meere wandern, während die Männchen zur Unterstützung des Laichgeschäftes noch zurückbleiben und erst im nächsten Frühjahr zu Thal wandern.

Diese Ansicht ist zwar nur eine unbewiesene Hypothese, und wir wollen auch baran keine billige Kritik üben, die Beobachtung aber, daß die Salmlinge überwiegend Milchner sind, während die Laichsalme umgekehrt der Mehrzahl nach Rogner darstellen, zeigt uns, daß noch Manches aus der Lebensgeschichte des Lachses unbekannt und unaufgeklärt vorliegt. (Schluß folgt.)

(Outrap loages)

#### IV. Deutsche Fischerei-Ausstellung 1896 in Berlin.

Der Deutsche Fischerei-Berein hat, wie bereits bekannt gegeben, ben Beschluß gefaßt, gelegentlich ber Berliner Gewerbeausstellung im Sommer 1896 eine Deutsche Fischerei-Ausftellung ju veranftalten. Als Organe ber Ausstellung, für welche sich in ber Geschäftsftelle

bes Deutschen Gifcherei-Bereins Berlin S. W., Bimmerftrage 90/91 bas Bureau unter Leitung bes Generalfefretars herrn Brof. Dr. Beigelt befindet, find nachftebenbe herren aufgeftellt worben :

Gbren-Brafidium.

Rurft von Satfelbt=Trachenberg auf Trachenberg, Ober-Brafibent ber Proving Schlefien. Bermig, Brafibent ber Rlofter-Rammer in Sannover, Sannover, Gichftrage 12.

#### Borftand.

Friebel, Geheimrath, Stabtrath, Berlin R.B., Baulftr. 4, Borfitenber.

D. hermes, Dr., Direftor bes Berliner Aquariums, Mitglieb bes Reichstages und bes Abgegeordnetenhaufes, Berlin D., Unter ben Linden 13, Borfigenber.

Beigelt, Brof Dr., General-Sefretar bes Deutschen Fischerel-Bereins, Berlin S. B., Zimmerfir. 90/91, Boifigenber.

Arditeft ber Gruppe:

R. Soffader, Charlottenburg, Sarbenbergftr. 4/5.

Abides, Amtsgerichtsrath, Borfigenber ber Fifcherei-Rommiffion ber Ronigi. Lanbwirthicafts-Gefellicait in Sannover, Rienburg a/Befer.

Braun, Brofeffor, Dr., Konigsberg i. Br.

von Cannstein, Freiherr, Dr., Defonomierath, Geschäftsführer bes Fischerei-Bereins für bie Proving Brandenburg, Berlin R.B., Werftfir. 9.

pon Derichau, Dberfilleutenant a. D., Borfigenber bes Sifcherel-Bereins fur ben Regierungsbegirt Wiesbaben, Auerbach i. Beffen.

F. Dill, Fifchjüchter, Beibelberg.

Drof der, Dr., zweiter Borfinenber bes Medlenburgifden Gifderei-Bereins, Schwerin i. Medlenburg. Dunter, Redafteur ber Deutschen Sischerei-Beitung, Stettin.

Caarbt, Ritterguisbefiger, Borfigenber bes Flicerei-Bereins fur ble Proving Branbenburg, Lübbinchen bei Buben.

von und zu Egloffftein, Freiherr, Oberstlieutenant a. D., Borsibender bes Thuringer Fifcherels Bereins, Beimar.

Chrenberg, Dr., General-Sefretar, Altona.

Feberath, Dr., Landrath, Borsitenber bes Fischerei-Bereins für Bestfalen und Lippe, Brilon.

Fred Graf Frankenberg, Borfigenber bes Schlefischen Fischerel-Bereins, Eillowit,

Joh. Frenzel, Professor, Dr., Friedrichshagen. von Gartner, Freiherr, Dresben. Gruber, Prosessor, Dr., Borsigender bes Babischen Fischerel=Bereins, Freiburg i. B.

Günther=Naumburg, Maler, Privat=Dozent an der Königl. Technischen Hochschule, Charlotten= burg, Fasanenftr 11. Saad, Direktor ber Raiferl. Flichzuchtanftalt bei Guningen.

Beinde, Brofeffor, Dr., Belgoland.

henting, Dr.. Brivatbogent, General-Gefretar bes Deutschen Geefischerei-Bereins, Sannover.

Berbig, Rapitan gur Gee, Stettin.

Sent gu herrnsheim, Freiherr, Borfigender bes gifcherel-Bereins für bas Großbergogibum Beffen, Borms.

Bruno Sofer, Dr., Privatbogent an ber Universität und Redafteur ber Allg. Fifcherel-Beitung, München.

U. Subner, Fifdjuchter, Thalmuble bei Frankfurt a/D. hulma, Dr., Breslau.

Buppert, Professor, Dr., Poppelsborf bei Bonn. Faat, Julius, i. F.: Mann Isaak, Berlin R., Chausseeftraße 114. B. Rraat, Borfigender bes Bereins preug. Berufsfifder, Straliunb. E. Linbenberg Raufmann, Berlin B., Neue Binterfelbiftr. 6. Rub. Linke, Fischguichter, Tharanbt bei Dresben. B. Magnus, Professor, Dr., Berlin B., Blumeshof 15.

Metger, Professor, Or., Hannöverlich Münben. Dsc. Micha, Raufmann, Berlin D., Mabaistr. 14. Möbius, Geh. Regierungsrath, Professor, Dr., Berlin W., Sigismunbstr. 8.

Muller, Oberforstmeister, Borfigenber bes Fischerei-Bereins fur Proping Sachsen und herzogthum Unhalt, Merfeburg.

Rehring, Professor, Dr., Charlottenburg, Carmerftr. 8.

Nitige, Professor, Dr., zweiter Borsinenber bes Gadfilden Rifderei-Bereins, Tharanbt bei Dresben. Rübfaamen, Fischzüchter, Welfchneuborf bei Montabaur.

M. Schillinger, Borftandsmitglied bes Bayerifchen Landes-Flicherel-Bereins und Lelter ber Fifchguchtanstalt in Starnberg, München. Schraber, Stadtrath, Stolp in Pommern. Eilhard Schulze, Geh. Regierungsrath, Professor. Dr., Berlin N., Invalibenstr. 43.

Geelig, Amisgerichtsrath, Borfigenber bes Caffeler Gifcherei-Bereins, Caffel.

Seligo, Dr., Gefcaftsführer bes Oftpreußischen und bes Wefipreugifden Gifderei-Bereins, Ronigsberg in Br.

Sieglin, Professor, Dr., Geschäftsführer bes Burttembergischen Lanbes:Flicherel-Bereins, hohenheim bei Stuttgart.

Stahl, Stodibaurath, Altona.

von Stemann, Beichäfteführer bes Central-Bifcherei-Bereins für Schleswig-Solftein, Renbaburg.

Eb. Thorner, Santiatsrath, Dr., Berlin S.B., Unhaltstr. 15. von Tiebemann=Seelheim, Major a. D., Seehelm, Reg.=Bez. Posen.

1a Ballette=St. (George, Freiherr, Prosessor, Dr., Gehelmer Medicinalrath, Borsitender bes Medulichen Ficherel-Bereins, Bonn.

R. Birchow, Gehelmer Mebicinalrath, Professor, Dr., Berlin B., Schellingftr. 10.

28. Boldens, Rheber, Samburg.

Balther, Dr., Gefdäftsführer bes Schlesifchen Rifcherei-Bereins, Rabziung bei Trachenberg.

Bilhelms, Safen-Bauinfpettor, Reufahrmaffer.

Bittmad, Professor, Dr., Geheimer Regierungsrat', Beilin R.B., Plat v. b. neuen Thor 1. Bent, Stabsauditeur, Burgburg.

### V. Bereinsnadrichten.

#### Bezirks-Rifcherei-Berein Miesbach-Tegernfee.

Mm 2. Dezember 1894 hielt ber obengenannte Berein in Miesbach feine V. Generalversammfung ab, melde fehr gablreich, auch von gwei Mitgliedern des Banerifchen Landes-Bifcherei-Bereins, Beirn

Schillinger und herrn Strahuber, besucht mar.

Der I. Borfitenbe, herr Legirtsamtmann Riegler, eröffnete bie Bersammlung und gab einen Rudblid über bie Thatigfeit bes Bereins im abgesaufenen Jahre 1894. hieraus fet hervorgehoben, big in ber Bereinsbrutanftalt im Gangen 85000 Salmonibeneter erbrutet murben unb zwar 31 000 Bachforellen, 10 000 Bachfalblinge, 10 000 Scesorellen, 5000 Elässer, 5000 Seefalblinge, 20 000 Aefc, 5000 Regenbogenforellen. Hievon waren 46 000 aus Vereinsmitteln angeschaftt, die übrigen 39 000 erhielt ber Berein von bem Laperischen Landes. Alfcherel-Berein gratis. Beiter erhielt ber Berein noch unentgeltlich 6000 Ral= und 1500 Bachfaiblingsbrut.

Un Mitglieder abgegeben, respettive im Begirte ausgesetzt murben: 23 400 Bachforellen, 8400 Bachfalblinge, 5000 Regenbogenforellen, 4900 Seefaiblinge, 5500 Elfaffer, 7500 Seeforellen, 12 000 Me chen, 4800 Alale, 460 Rarpfen; außerbem wurden mehrere 1000 Stud Brut und Setildinge von

Salmoniben, ein= und zweijährige, von Auswarts bezogen.

Das Brutgefchäft ift normal verlaufen. Die vom Berein gurudbehaltene Brut murbe in Beiber eingefett, um bort gu Getilingen herangezogen zu werben. Der Rorftand machte ben Borichlag, bem Soiensee noch einige Sahre weiter mit Elfasserstlingen zu besetzen, was herr ochillinger auch von bem Gesichtspuntte aus befürwortete, bag in biesem ganz abgeschlossen Gebirgssee sich die Frage nach ber bauernben Kortpflanzungsfähigfeit bieses Bastarbfisches, respektive nach ber Erhaltung seiner

Baftarbmerfmale werbe lofen laffen.

Aus ber Rechnungsablage, welche burch ben Bereinstaffler herrn Schaffner erftattet murbe, heben wir hervor, bag bie Ginnahmen in ben hauptfachlichften Boften beftanben aus: Aftivreft vom Borjahre M. 388.74; Buichuß ber Diftutte Miesbach und Tegernsee M. 100; vom landwirthschafts fichen Begintscomite M. 60; von herrn gonfter Meiler M. 10; Mitgliederbeitrage (129 Mitglieder) M. 516; Erlöß auß verkauften Fischen M. 591.66. Den Gesammteinnahmen von M. 2074.40 stehen an Ausgaben M. 1295.87 gegenüber und zwar u. A.: Porto und Fracht M. 47.97; Druck = und Insertionskosten M. 20; Abonnement ber Allg. Fischerei-Zeitung à M. 1.50 M. 190; Ankauf von Eiern und Brutssichen M. 478.75; Unterhaltung der Brutanlagen, Fischfutter, Pacht der Weiher, diverse Musgaben 2c.

Es bleibt somit ein Aftivreft von M. 778.53, so bag ber Berein mithin fehr gut situltt ift. Er verbantt aber biefe erfreuliche Thatfache nicht etwa einer übel angebrachten Sparfamteit, benn wir feben aus ber Sobe ber fur einen Begirts-Rifderei-Berein immerbin beträchtlichen Ausgaben fowie aus ben Brutergebulffen, bag ber Berein auf fehr anertennenswerthe Leiftungen mit Stolg gurud: bliden barf — sondern bie Ursache fur bie gefunde finanzielle Lage bes Bereins beruht, wie aus ben Cinnahmen bes Bereins gu erfennen ift, in einem richtigen und anbern Bereinen febr gur Nachahmung ju empfehlenden Geschäfisprinzip, nämilich an Privatpersonen und zu Privatzwecken, Probutie ber Fischzucht nicht unenigelilich herauszugeben. Bei allen Erleichterungen, bie ber Berein seinen Mitgliebern beim Bezug fiichguchterifcher Probutte gemahrte, bat er biefelben, wenn fie zu Privatzweden wie Bur Befetung von Telden ober Bachen ze. bestimmt maren, nicht einfach geschenkt, sondern fehr richtiger Beise verfauft. Wir sehen baher in den Ginnahmen ben Betrag von 591.66 Mals Erlos aus vertauften Fischen, b. h. Brut und Settlingen. Die Bereinsleitung hat Recht baran gethan und zwar beschalb, well sie wohl auch die Eciahrung gemacht haben wird, bag mit ben weggeschenkten Giern 2c., beren Bahl in jebem einzelnen Fall naturlich nicht fehr hoch fein fann und in Folge beffen auch nur felten einen elerfolg erzielt hat, viel weniger auch im allgemeinen Intereffe erreicht wirb, ale menn bie Beziehenden materiell bei ber Erwerbung ber Fifcherel-Brobufte intereffirt werben.

gefchentte Brut wird einfach in's Maffer gefett und fich felbft überlaffen, ichaben thuis ja teinesfalls; wird Jemand bagegen genothigt, feine Brut au faufen, fo mirb bie Sorge um richtige Aussegung, um nothige Bewadung, Bertitgung ber Feinbe 2c. 2c. gang von felbst tommen. Go ift's erfahrungs: gemäß in vielen Fällen! Die Mitglieber bes Miesbacher Fischerei-Bereins find aber offenbar auch von ber Richtigfeit biefes Bitnzipes ihrer Bereinsleitung überzeugt, benn sonst murbe ber Berein nicht bie fur einen Bezirtsverein febr beträchtiche und immer noch in Zunahme begriffene Zahl von 129 Mits

gliebern haben.

Berr Schillinger nahm baber auch, als Bertreter bes Baverifden Lanbes-Rifderel-Bereins Beranlaffung ber erfolgreichen Ebailgfeit bes Bezirfsvereins Miesbach-Tegernfee Die vollfte Unerfennung bes Landesvereins auszusprechen, indem er besonders hervorhob, daß der Bezirksverein in feiner Ehätigkeit nicht einseltig vorgebe, sondern durch Buchtung ber verschiedenartigften Fischarten ben mannigfaltigen Berhaltniffen und Bedurfniffen bes Bereinsgebietes Rechnung zu tragen wiffe. In bem Berein pulfire ein frifches Leben und feine muftergilitge Thatigfeit fet fur viele andere Begirtsvereine febr nachahmenswerth. Dies fei in erfter Linte bem unermublichen Gifer bes I. Borftanbes Berrn Begirtsamimann Riegler gu banten, auf ben ein Soch ausgubringen er bie Unmesenben ersuchee.

herr Begirtsamtmann Riegler bantte fur Die freundlichen Boite; Die erzielten Erfolge feien jum großen Theil feinen Mitarbeitern, ben herren Pfiftermeifter. Fohr, Bolff zc. gu verbanten. Der Berein merbe bestrebt fein, fich ber ermiefenen Unerkennung auch in Bufunit murbig gu zeigen.

Rachbem ber Etat pro 1894/95 mit 1568 M. in Ginnahmen und Ausgaben fesigeitellt und babel auch als neuer Poften bie Bramitrung von Anzeigen über Sifcherel-Frevel eingefest mar, regte herr Schlllinger an, bie Thatigfeit bes Bereins auch auf die Rentengucht auszubehnen, wonu im Schlierfee, Tegerniee und Seehammerfee geeignete Gemäffer gegeben maren. Der Berein mirb im nachsten Jahre bie Befegung bes Seehammerfee's mit Blaufeldenbrut in's Weif fegen, welche ber Laperifche Landes Fifcherei-Berein jur Berfügung fiellt. Der herr Borfibenbe machte fodann noch auf bie Gifchjuchtaulagen bes Geren Steininger in Thalham aufmertfain und forberte gu beren lehrreicher Besichtigung auf.

Bei ber per Afflamation vorgenommenen Neuwahl bes Borftandes wurden wiedergewählt: herr Begirtsamtmann Riegler als I., herr von Beibenbach als II. Bornand, herr Schaffuer als Kaffler, herr Bolff als Gefretar, fowie bie bisherigen 9 weiteren Ausschußmigsieber.

#### Sächfischer Fischerei-Berein.

Die XI. Generalversammlung bes Sächfischen Fischerel-Bereines finbet Sonnabenb. ben 23. Februar 1895 Mittags 11/2 Uhr in Renner's Schanfwirthichaft "Bu ben 3 Raben", Dresben, Marienftr. 22 (umerer, fogenannter weißer Gaal) ftatt und werben bie herren Mitglieber gang ergebenft bagu eingelaben. Der Butritt ift nur Mitgliebern und von folden eingeführten Gaften geftattet. Gine kleine Ausftellung von Sifchmobellen und Rarten wird feitens bes Bereins im Bersammlungslokale erfolgen. Außeibem wird herr R. Linke:Tharand Praparate ausstellen von ben hauptstadien ber Entwickelung bes Forellenembryos. Die Firma Müller-Tresden wird Angelgerathe und die Firma Weinhold, Klempnermeister,

Tharand, Brut- und Transportgefage ausftellen.

#### Tagesorbnung:

1. Bortrag ber Bereinsrechnung aus 1894 und bes Geschäftsberichtes.

2. Untrag auf Richtigfprechung ber Bereinsrechnung aus 1894 und Wahl einer Rechnungs: Brufungs=ubordnung fur ble 1895er Bereingiechnung.

3. Mittheilung über verwenbete und zu verwenbenbe Mittel a) für Wiederbevölferung fächsischer Gewässer, b) für Beschaffung praktischer Lehrmittel an bie landwirthichafilichen Schulen, c) zur Gewahrung von Rabatt auch für Besteller von Brut- und Sabfischen,

d) ju Prämien für Kleinteichanlagen und gur Unterflützung von unbemittelten Befuchern ber Lehrfarfe in Tharand.

4. Einleitung ber Frage burch herrn Professor Dr. Ritsche: "Ift die Ginrichtung von großen Bafferauffammlungs-Unlagen im Intereffe ber Gifderet gu befürworten."

5. No trag des Serrn Dr. Steglich: "Die Fischwässer im Königreich Sachsen."
6. Vortrag des Fischzüchters Geren R. Linke: "Welche Grenzen sind heute dem intensiven Betriebe einer Forellenteichwirthschaft gesteckt." (Debatte besonders ern unscht.)
7. Allgemeine Mitheilungen über Antrage und Wünsche ans der Mitte der Versammlung.

Unfollegend an bie Generalversammlung foll hierauf um 5 Uhr im oberen Gaale ein gemeinfames Mittageffen verbunden mit einer vergleichenden Rifchtofiprobe gwifchen Bachforelle und Regenbogenforelle flatifinden.

Bur gabireichen Theilnahme an biefem Dahle wird hierdurch gleichfalls ergebenft eingeladen. Das Gebeck berechnet man ausschließlich Getrante zu 2 M.

Um fich einen Blat an ber gemeinsamen Tafel zu fich en, wolle man bie Unmeldung hiezu bis fpateftens ben 20. Februar anber gurudgelangen gu laffen.

#### Schlefischer Fischerei-Berein.

Am Sonnabend ben 5. Januar er. vereinigten sich circa 40 Mitolieber bes Schlesischen Flicherei-Bereins in Brestau zu einer Abschieds-Feier für ben aus Schlesien scheibenden Schiftsührer bes Bereins, Kreiherrn W. von Gärtner. Zahlreiche andere angesehene Mitglieber hatten unter Austricken lebhasier Autheilunchme ibr Ausbleiben schristlich entschuldigt oder durch Telegramme ihre Sympathieen sür den Geseierten kundsgeben. herr Regierungstath Frank drach ein Hoch auf Freiheren von Gärtner aus, indem er die Berdienste desselben um die Schlesische zischerei in das rechte Licht rücke, wo auf Kreiherr von Gärtner mit einem Hoch auf das Wohl der Schlesischen Fischere dankte. Im weiteren Verlauf der von Herrn Dr. Hulwa arrangirten, sehr gelungenen Keilichseut, madte Lesterer den Vorschlag, einen zwangslosen "Kischerelbu" in Prestau ohne Metgliederbeiträge, ohne Vorsinnd z. ins Leben zu zusen. Wer sich sur die Kischerel in Schlesien interssirt, ber fönne sich jeden Kreitag Abend im Restaurant "Tauentien" zu Brestau einsinden, wo an jedem Einbedend ein gutes Fischgericht bereit sein mürde. Und für ein Clubliederbuch solle Sorge getragen weiden. Wie wir hören, haben tie Clubabende inzwischen unter reger Vetyeiligung bereits staugesunden, was auch vom Standpunste des Kischerei-Sports, der im Osten Deutschlands leider so wenig Verdreitung besitzt, nur freudig begrüßt werden kann.

#### Fischerei-Verein für das Fluggebiet der Schleuse.

Dieser seit 3 Jahren mit dem Sit in Schleusingen aus 34 Mitgliedern bestehende Fischerei Berein hat seinen Bericht für die Jahre 1891/94 erstattet. Wir enmehmen demsschen, daß der Verein wesentlich mit Unterstützung des Staates in Schleusingen eine eigene Prutanstalt errichtet, in derssehen im Jahre 1893/94 40 500 Foresleneier ausgebrütet und in dem Flußgebiet der Schleuse verstheilt hat. Der Verein zahlte 9 M. Prämien jür Ermittlung von Fischsevern. Die Kassarechnung bilanzirte 1893/94 mit 1276.74 M.

#### VI. Bermischte Mittheilungen.

Unfallversicherung für Sochieckischer Der Reichstanzler theilte ber Sandelstammer in Geeftemunde mut, er vertenne die Wohlthaten der Unfalversicherung für die Sochsesischer nicht; bei dem Gesegentwurf über die Erweiterung der Unfallversicherung sei auch die Ausedehnung auf die Fischere in Aussicht genommen; die bektagenswerthen Greignisse beim Dezemberitum batten ihm A.laß gegeben, beim Bundesrath auf Beschlenigung der Beschlußefassung hinzuwirf n.

Fischerei-Museum. Der Deutsche Seefischerei-Berein hat in der Bohnung seines Generaliektetärs, herrn Dr. henteng, eine Modell-Sammlung von Fischerei-Geräthen und Fischerei-Betrieben, sowie eine Kollektion Spiri uspräparate von Seethieren aufgestellt und die Besichtigung berselben dem Bublikum sonniaglich von 11—1 Uhr gestattet.

Der Fischbedarf für die kaiserliche Hoftafel entstammt zum größten Theil, wie nur wenig befannt sein dürfte, dem ungesähr 2000 Morgen großen Seddinsee im Kreise Zauch-Belzig. Er ist einer der sichreichsten Seen der Mark. Unter seinen Bewohnern sinden sich neben edleren Fischen, wie Karpsen, hechten, Schleihen, Barsen, auch der allergewöhnlichste Berliner Markfisch, der Stint, der hier in großen Mengen gefangen wird. In einem abzegrenzten Theile des Sees, welcher durch die Potsdam-Belziger Chausse von dem großen See getrennt wird, wird eine besondere Karpsenzucht betrieben. Die Ufer des Sees sind überan romantiich, start bewaldet oder von hügelketten umgeben. Die schmucken Dörfer Wildenbruch, Frähsdorf, Kähnsdorf, und Seddin ziehen sich am See entlang, und an seinem Anstäuser liegt, wie ein sches Waldidplich, die Oberförsteret Kunersdorf, während schrägüber der Sommersig eines Berliner Großi dustriellen an die ehemals darauf besindliche Gastswirthichaft "Zum lustigen Studenten" erinnert. Der Seddinsee mit seinem Fischer verpachtete. Jeht hat letzterer den ganzen See käussich erworden, betreibt ein blühendes Fischereigeschäft und ist, auch ohne Bestallung und Diplom, ein echter Hostieferant geworden.

Sterlet. Auf Sandfort wurden im Jahre 1894 zwei Sterlets versuchsweise in einen sehr klaren und mit Quellwasser sehr reichlich gespeisten, 5 Meter breiten und 20 Meter langen, 1 Meter tiesen Graben gesetzt, der auf sandigem Moorgrund gut mit Bachbungen und Brunnenkresse bestanden war.

Die Fische waren von Sthuner als circa  $\frac{5}{8}$  Pfund-Fische bezogen und ergaben im Winter 1895 ein Gewicht von zusammen 2 Pfund.

Die Sterlets saßen mit Saiblingen und Forellen zusammen und vertrugen sich sehr gut. Die Forellen wurden künftlich gefüttert, indeß schienen die Sterlets sich auf das im Graben sehr reichliche Naturkutter, das der Strom fortwährend erneuerte, zu beschränken. Die Sterlets wurden Anfangs in einem wärmeren, trägeren Wasser, das mit Fadenalgen start besetzt war, gehalten, befanden sich dort aber augenscheinlich nicht gemüthlich. Die Fische fühlten sich indeß in ihrem neuen Quartier dann bald sehr heimisch; scheuerten unaufhörlich den weichen Boden und sogen denselben ein, die Nahrungstheile ausseihend, die Erdteile in kleinen trüch n Wölkchen durch die Kiemen ausstoßend. Die Nahrung schien hauptsächlich in Sumpkmuscheln zu bestehen. Die Sterlets gruben sehr eifrig den reichlichen Bungenbestand mit den Stielen aus, nachdem sie die an den Pflanzen lebenden Muscheln abgeweidet hatten. Der Spiegel des Teichs war öfters auf mehrere Quadratmeter mit solchen losen Bungenpslanzen bedeckt. Die Thiere waren augenscheinlich noch nicht laichreif.

Die von Wismar importirten Dobrubschas Donau: Sterlets sind nicht die in Rußland am höchsten geschätzten grauen Sterlets, welche nur in der Wolga vorkommen sollen. Diese Fische erreichen selten 2 Pfund und gelangen in größeren Quantitäten jedes Jahr nach Nischni zur großen Sommermesse. Sie werden in Flößen die Wolga herauf nach Nischni gebracht und der berühmte rothe Caviar (nicht der gewöhnliche schwarze) wird dort den frischen Tischen ausgeschnitten und viel direkt auf den Flößen verzehrt.

Größe und Gewicht der Anlmontée. Herr Dr. Seligo (Königsberg i. Pr.) schreibt dem Deutschen Seefischerei-Berein unterm 1. November 1894: Bei der Durchemusterung der neueren Aalliteratur sinde ich in dem ersten von La Motte verössentlichten Artikel (Mittheilungen der Sektion 1893 Seite 123) sehr widersprechende Angaben über die Größe der Montée und werden da mm und em verwechselt. Zurückzusühren ist dies anscheinend auf Jakoby's Angabe (Commachio S. 61), daß die Montée 6—8 mm (1/4 die 1/3 Zou) lang ist und 3000—3500 Stück auf 1 Kilo gehen. Ich vermuthe, Jakoby hat mm und em verwechselt und nachträglich in Zollmaaß umgerechnet. Denn die mir vorsliegende Montée ist nie kleiner als 5 cm, meist 6—8 cm lang und ein Thierchen von 65 mm Länge wiegt fast genau 0,25 gr, so daß also 4000 Stück auf 1 Kilo gehen und 1000 Stück 1/2 Pfund wiegen. Letteres Maaß gilt insbesondere von der durch Haack versandten Montée; die seiner Zeit aus Kendsburg bezogene Montée ist ebenfalls 6—8 cm lang.

Jakoby's Angabe könnte wohl auch Andere irre führen. Bielleicht nehmen Sie Geslegenheit, in Ihrer Zeitschrift auf den Widerspruch zwischen Länge und Gewicht hinzuweisen.

("Mitth. bes Deutschen Seefischerei-Bereins" Rr. 1 pro 1895.)

Ueber Liebesspiele und Werbungen ber Seeschmetterlinge (Blennius-Arten) ha herr Guitel in dem an der frangösischen Rufte des atlantischen Ozeans gelegenen Labora torium von Banguls-fur-mer angiehende Beobachtungen angeftellt und in ber Beitschrift "Archives de Zoologie expérimentale et générale" (1893) veröffentlicht. Die "Seeichmetterlinge" find fleine, fehr lebhafte Fische, die ihren Ramen theils einem Baar Bufchelhörner verbanten, welche ihre Stirn wie Schmetterlingsfühler krönen, theils auch ihren lebhaften Bewegungen und ben großen buntgefärbten und an die Flügel von Schmetteilingen erinnernden Rudenflossen. Guitel beobachtete den bort besonders häufigen Nachtschwärmer (Blennius Sphinx), einen fleinen, im Buftanbe ber Rube bräunlich gefärbten Schmetterlingsfisch, beffen schwärzlicher Kopf mit blauen Streifen und zwei gelben "Fühlhörnern" besetzt ift, mahrend bie Rudfloffe lebhaft gefarbt, bie Seiten blau, gelb und ichmarg geftreift find. Das bewegliche Manuchen burchforicht alle Löcher und Rigen ber Felfen, um einen paffenden Blag für bas Reft auszumitteln, welches er ebenfo wie ber Stichling felbit erbaut und als fein Luftschlößchen betrachtet, in welches er wohl weibliche Bajte, aber feine Sauswurthin eins Man fieht ihn bavor Schildwache ftehen ober ben Ropf mit ben lebhaften Angen baraus hervorstreden, um nach ben Schonen auszuschauen, die er hineinführen mobite. Sobald er folde erblickt, spreizt er seine große Rückenflosse und die Seitenflossen aus und bewegt fic wie ein Tanzmeifter in zierlichen, wellenformigen Linien. Die Farben seines Rorpers

werben Berrather seiner inneren Bewegung; ber schwarze Kopf wird noch schwärzer, die blauen Streifen leuchten lebhafter, alle Karben gewinnen ein ftarferes Vener. Die Beiben, wie gewöhnlich tokett, geben fich im Borbeischwimmen ben Anschein, als ob fie von all biesen Reizen nichts bemerken. Das ift zu viel für bas flammenbe Berg bes Schloßherrn; er fturzt aus feinem Reft hervor, umtangelt bie Erforene feines Bergens mit wunderlichen Bewegungen, brängt fich gärtlich an ihrer Seite vorüber, wechselt die Farben wie ein Chamaleo: und zeigt fich, das Sprichwort: "Kalt wie ein Fisch" lügenstrafend, rasend verliebt, worauf das Weibchen Mitleib empfindet, ibm in fein Reft folgt und bann eine Angabl Gier feiner Obbut Er bewacht diefe ihm gur alleinigen Bflege überlaffenen Pfander mit einer nur bei ben nestbauenben Kischen vorkommenden väterlichen Sorgfalt. Wehe ben Arebsen ober anderen Thieren, die fich gelüften laffen, den schmachaften Giern nachgugeben, mit benen biefe Refter erfullt find. Er treibt fie mit graufamen Biffen hinweg und verfolgt fie noch weit, um ihnen das Wiederkommen zu verleiben; eben fo wild fahrt er gegen einen eingebildeten Nebenbuhler 108, den man ihm im Spiegel zeigt. Auch dem Weibchen wird kaum ein neugieriger Blid in bas Reft geftattet, mabrend ber Bater nicht mube wirb, bas Reit von hineinschwimmenden Thier- und Pflanzenresten, mit denen ihn Gerr Guitel absichtlich auf die Probe stellte, zu säubern und ben Giern mit seinen Flossen frisches Wasser guzus facheln. — Aehnliche Instinkte laffen fich bei ben Stichling= und Gobingarten beobachten, von benen bie meisten im Aquarium geguchtet werben fonnen.

Nale im Donaugebiet. In dem circa 36 Tagwerk (circa 12 Hektar) großen Freudensee bei Passau wurden 1886 und 1887 je 10 000 Montée, von Hüningen bezogen, eingesett.

Bei der oberflächlichen Abfischung im August v. J. wurden ca. 500 Stück von 90-95 cm Länge und  $2^1/_4$  Pfund Durchschnittsgewicht gefangen. Dies ergibt rund 11 Centner, die durchschnittlich zu 70 M. pro Centner Absah fanden.

In bem den See durchfließenden Bache murben schon durch mehrere Jahre Male von ähnlicher Größe gefangen.

Und Male, ichreibt mir ber Besiger, ber sich jett, angeregt burch bies schöne Resultat, fur bie Besetzung feines Seees, febr interessirt, find noch genug barin!

Passau, im Februar 1895.

2. Roller.

Ockterreichische Fischerei-Gesetzgebung. Der Mährische Landtag hat in seiner Sitzung vom 9. Februar einen Fischerei-Gesetzhentwurf angenommen, welcher zwar in einigen Stücken von der ursprünglichen Regierungsvorlage abweicht, hocherfreulicherweise aber am Prinzip der Bildung von eigenen und zusammengelegten Nevieren mit ungetheilter Bewirthschaftung festhält. Dem mährischen Landtage darf zu diesem Beschluße gratulirt werden. M.

#### VII. Fragekaften.

Antwort auf Frage Mr. 6. (Herrn G. S. in S.): Für Teiche biefer Tiefe, biefes Flächeninhalts und bei Forellenbesat, schabet bas Eismachen ben Fischen nichts. A. L.

Frage Nr. 7. (herr C. M. in B.): Auf einer Strede meiner Fischerel in einem kleinen Fluße möchte ich einen Bersuch mit Regenbogenforellen machen. Der Wasserstand darin ist durchschnittlich 1,50—2,00 Meter. Das Wasser star aber langsam stleßend, im Sommer sich bis 18° R.
erwärmend, im Winter zustlerend. Untergrund Schlamm und Sand. Das Terrain ist durch Mühlen
abgeschlossen. Wäre unter den geschilbeiten Umständen Aussicht auf Erfolg?

Was burfte fur einen Berfuch am geeignetsten fein Brut ober Geglinge?

Antwort auf Frage Nr. 7. Nach ber vorstehenden Beschreibung liegt kein Grund vor, der Sie von einem Bersuch mit der Regendogenforelle abhalten könnte. Ob Brut oder Setzling geeignetersind, wird sich wesentlich darnach richten, ob in der Flußstrecke viel kleines Raubzeug vorhanden ist, oder nicht. Im ersteren Fall rathen wir Ihnen zu Setzlingen. In einer der nächsten Nummern der Allgemeinen Fischerels-Zeitung werden Sie einen längeren Aufsat und genaue Angaben über Einsetzung von Regendogenforellen sinden.

Frage Nr. 8. (herr F. S. in N.): Sind Bersuche mit Schnihelfütterung an Fischen be- sonbers Karpfen 2c. 2c. gemacht?

Frage Nr. 9. (Gerr L. 28. in L.): Wie wird Blut in größeren Mengen zu Blutmehl geborrt, und wir wird frifches Blut gefocht und wo find Blutfochapparate erhältlich?

Antwort auf Krage Nr. 9. Blut kann seines Fetigehaltes wegen unvermischt nurschwierig gebörrt werben. Soll basselbe als Fischfutter Berwendung sinden, wozu es sich vorzüglich eignet, so versetzt man dasselbe am besten mit Roggenmehl. 10 %, davon genigen bereits, um das Blut zu bliden, d. h. in eine als Fischjutter geeignete Korm zu detregen. Die Behandlung ift solgende: Au einem Kessel zu einem Kessel zu einem Kessel zu die die Krassel zu einem Kessel zu detren Wassel zu einem Kessel zu einem kann, wird das Blut mit dem zugesetzten Mehl unter sortwährendem Umrühren so sange gekocht, dis die Masse zienlich steist sie, was einen die Minuten bis 1/4 Stunde nach dem ersten Ausswallen der Masse der Kall zu sein pstegt. Sodann wird dieselbe auf einsachen Brettern mit Kandsleisten in eiwa singerdiden Schlichten wie ein Bsechstaden ausgegossen und an der Luft stehen gelassen. Nach dem Erkalten ist die Masse so steist, (wenn zu lange gekocht wurde, sogar ganz haut), daß sie nun leicht durch die Riedel'iche Feischmaschine getrieben und in die bekannte Burmform gebracht werden kann, in welcher sie sich auch am bequemften zum Gebrauche aussele läßt.

Benn bas Blut zu Blutmehl, b. h. in pulverisirte Form gebracht werben foll, so braucht man bie oben beschriebene Masse nur etwas flarker zu koden und harter trodnen zu lassen. Sie wird bann so sprobe, bag sie springt, und kann nun entweder zwischen Gteinen auf ber handmußle zu Mehl vermahlen werden. Alls Fischlitter für Fischbrut möchten wir bies harte Kutter jedoch nicht

empfehlen.

Bluttochapparate, b. h. Waschkeffel mit ober ohne Feuerung liefert natürlich jebe größere Elfenhanblung.

Frage Nr. 10. (Gerr Dr. v. S. in D.): Kann man ben Sterlet in Deutschland überall zuchten? Ift er ein Fluß- ober Teichsischen? Ich bitte Sie nächstens einen Artikel über die Zucht dieses Kisches zu veröffentlichen ober Quellen nachzuwelsen, wo man sich über benfelben unterrichten kann.

Frage Rr. 11. (herr H. B. in F.): In einem Fischteiche, groß 30 Ruthen, welcher gespeist wird von einer bireit anliegenden Felsenquelle mit einer Wasserwärme von 7 ° R. sind seit einigen Jahren Sumpspflanzen, Algen entstanden.

Diefelben fehren trot wieberholten Ablassens und Reinigens bes Teiches immer wieber. Wie sind biefelben zu vertreiben, ba fie bem frystallflaren Basser ein hablices Aussehen und unangenehmen

Beidmad geben?

Frage Mr. 12. (herr H. 28. in F.): Aus ber letten Nummer ber "Alg. Fischerei-Bereis. Die Ramen ber Ausschußmitglieber bes Ceutschen Seefischerei-Bereins. Die Namen ber Ausschußmitglieber unseies Deutschen Fischerei-Bereines fenne ich bagegen nicht und habe auch vergeblich banach in ber Alg. Fischerei-Btg., ber Zeitschrift für Fischerei, ja selbst in ben früheren Cirkularen gesucht. Sie würden mich, und wie ich glaube, auch viele andere Leser ihrer Zeitung zu Dank verpflichten, wenn Sie uns die herren namhaft machen wollten.

Antwort auf Frage Nr. 12. Ausschuß bes Deutschen Fischerelevereins, Berlin: Abides, Amisgerichtsrath, Nienburg a. b. Weser; Freiherr von Baumbach, Neuterschausen bei Bebra; E. Bolle, Kausmann, Berlin N. W., AlteMoadit 99—103; Brüssow, Dekonomierath, Schwertn in Mecklenburg; F. Dernburg, Schriftsteller, Kolonie Grunewald bei Berlin, herthestraße 15; Dr. Pohrn, Stettin; Eckardt, Mittergutsbesiter, Lübbinchen bet Guben; Freiherr von und zu Eglossschie, Dberzegterungsrath, Merlin W., Postbamerstraße 118c; Friedel, Geh. Regterungsrath, Berlin N. W., Baussprach, Berlin W., Postbamerstraße 118c; Friedel, Geh. Regterungsrath, Berlin N. W., Baussprach, Berlin V., Postbamerstraße 118c; Friedel, Geh. Regterungsrath, Berlin N. W., Baussprach, Berlin V., Baussprach, Berlin V., Beaussprach, Berlin V., Blumeshof 15; von Masson, Rittergutsbesisher, Kohr in Pommern; Prof. Dr. Möbluß, Geh. Regterungsrath, Berlin V., Siglömundstraße 8; Professor Dr. Rehring, Charlottensburg, Carmerstr. 8; Prof. Dr. Nissche, Tharandt; Desten, Oberingenteur, Berlin S. O., Rungestr. 9; A. Schillinger, Rentier, München, Loposobstraße 9; Prinz zu Schönalds-Carolath, Schloß Amitte b. Fisiphts in der Laussprach, Perlin V., Schellingstr. So., Regterungsrath, Berlin N., Invalibensstraße 43; Professor Dr. Sieglin, Hohenheim b. Etuttgart; Sandicksrath, Berlin N., Invalibensstraße 43; Professor Dr. Sieglin, Hohenheim V., Edellingstr. 10. — Vorstand: Fürst von Herscher, Perlin S. W., Anhaltstraße 15; Uhles, Kammergerichtsrath, Berlin W., Edellingstr. 10. — Vorstand: Fürst von Herschuser, Perlin S. W., Edellingstr. 10. — Vorstand: Fürst von Herschelbstrachenberg, Präsident; Dr. G. von Bunsen, Perlin W., Schellingstr. 10. — Vorstand: Fürst von Herschelbstrachenberg, Präsident; Dr. Baunwerftraße 90/91.

Frage Nr. 13. (herr Gf. S. St. in 28.): Kann man Krebszucht auch in flehenben Bemäffern betrelben? Bo fann man fich über bie Methoben orlentiren.

Antwort auf Frage Nr. 13. Gewiß kann man Krebse auch in stehenben Gewässern, wie Seeen und Teichen, züchten. In ber steilen Ratur sinden sich ja Krebse ebensowohl in Flüssen, wie auch in Seeen. Ueber die Meihode der Krebszucht gibt Auskunft die Brochüre von Frit Püchner: Der Krebs uxd seine Zucht. Wien C, Gerold n. Sohn. Ein anderes System hat herr Dekonomierath Bufsow in Schwerin, Borstand des Mecklenburglichen Fischerei-Vereins, mit Ersolg durchgeführt. Darüber sinden Sie Auskunft in den Eitkularen des Deutschen Fischerei-Vereins, zu beziehen durch

ble Geschäfisstelle bebielben in Berlin 8W., Zimmerftraße 90/91. Unweisungen zur Besetung erthellen auch bie Lieferanten von Zuchtfrebsen, welche aus bem Inseratentheil unserer Zeltung zu erfeben find. Unsere birekte nach Weftheim gerichtete Untwort an Sie ift als unbestellbar von ber Bost zu-

rudgenommen.

Herrn Caff in Sulzdorf. Die von Ihnen gewünschte und an Sie gesandte Mr. ber Allgemeinen Fischeret-Zeltung sowie eine später nachgeschickte Postkarte ift als unbestellbar von der Post zurudgekommen. Bitten baher um genauere Abresse. Die Redaktion.

### VIII. Literatur.

Bur Geschichte ber Lindauer Fischerzunft. Bon Mar Freiherrn Cochner v. Süttenbach in Lindau. Gin turges, mit Liebe gur Sache geschriebenes und die Sauptmomente aus der Geschichte ber Lindauer Fischerzunft von 1275 bis 1866 barstellendes Buchlein, welches allen, die sich für die Geschichte ber Bobensee-Fischerei interessiren, zur Letture empsohlen werden kann.

#### IX. Bischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 12. Februar. Zufuhren genügend, Geschäft lebhaft. Preise befriedigend. En gros-

Treele in Diamington			
Fische (per Pfund)	lebenbe	frisch, in Gis	
Sechte	58-73	45-57	Winter=Rheinlachs
Banber	60	66-70	Russ. Lachs
Bariche	5055	36	Flundern, gr
Rarpfen, mittelgroße .	68-70	29	bo. mittel
bo. fleine	60	_	Budlinge, pomm
Schleie	<b>6</b> 5	39-40	Dorsche
Bleie	3031	20-26	Schellfisch
Plöhe	41-44	11-26	Nale, große
Nale	8490	70	Stör
Ostseelachs	_	260	Heringe
Wels	41	-	

#### Inserate.

#### Junger Mann

fucht gur gründlichen Griernung ber Fifch=

### Volontär=Stellung

per 1. Juni 1895 bei Fischzüchter, welcher Teichemirthschaft in ausgebehntem Maße betreibt. Gefl. Offerten mit Pensionsansprüchen unter A. K. an die Expedition ber "Allgem. Fischerei-Zeitg." erbeten.

### Für Fistinteressenten.

Gin staffelformiges Terrain von 66 Tagwerf mit Landhaus und Duellenwasser zur Anlage von 4 ibereinander befindlichen Welhern billig zu verfaufen.

(3/2) Joseph Allrich in Sandau, Bost Landsberg am Lech.

### Betrocknete Barneelen

(kl. Nordseekrabben), sowie davon sabr. Mehl, ist das beste u. billigste Krasisutter für Fische und beren Brut. 50 Kiso 15 Mark; ungemahlen 13 Mark von ber (5/1) Granatmüßte Dizum a. b. Ems.

Benöthigen vom 1. März I. J. ab für 300 Kilometer forellenreiche Bache

geräucherte per Pfunb

Sắcđ

Wäll Schock

Stlege

Pfund

100 Std.

320 200

250—400 150—200 150—175

200

75 - 120

110 - 120

100 -110

## drei geübte Sischer.

Gängliche Berpflegung, bescheiner Monaisgehalt. Fanggelb nach Uebereinfunft. Antrage fammt Zeugnisse sind zu richten an bie

(\*) Lischzuchtanstalt in Bucfa (Ungarn).



## Angelgeräthe und Netze.

Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16—120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 3 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3, M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

## Königliche Oberförsterei Königstein i. Tannus.

# Filderei=Berpachtung.

Samstag ben 23. Februar 1895, Rachmittags 2 Uhr,

Gefammtlänge 17,25 km

#### Jährlicher Ginfat: 1600 Stud Forellenbrut.

Pachtperiode: 1. April 1895 bis 1900.

Rahere Ausfunft burd, ben Rgl. Dberforfter Glal.

(\*)

# Bachforellenbrut.

circa 50 000 Stück, trutta fario, lieferbar März ober April, M. 9.— per 1000, franko Bahn, bei größerer Bestellung entsprechend billiger, abzugeben durch

M. A. Fraundorfer, Stebolbstraße 4.

(2/2)

Sturm's Aalreuse
D.R.M.
8267. ist für Aale u. and.
Fische der sicherste Fangapp.
den es giebt. Preis v. 8 Mark an.
Beschreibung sendet gratis u. franco.
Ernet Sturm, Forchtenberg, Württ.

### Fildmut Beewiele

bei Gemünden, Bayern, offerirt (9) eine und zweisommerige Spiegelkarpfenbrut Jum Seroft und Früßjahr.

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. — Preisliste frei (17)

G. Staudenmayer, Ulm,

Kgl. württ. Hoflieferant.

#### Lachs= u. Forellen = Eier= sählapparat, rasch und genau zählend, llefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (4) Com. Preßburg, Ungarn.

Bier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

### Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfd. 20 Mart. Preisliste durch: Fischizucht Thalmühle Frankfurt a/Oder. (4)

# Die Alußer Teichwirtsschaft

Kluß bei Wismar in Mecklenburg, versenbet gegen Bahnnachnahme Sfömmer. amerikanische Forellenbarsche, per 15 St. M. 30.—, per 100 St. M. 100.— ab Wismar. (3/1) Lebenbe Ankunst auf nächster Bahnstation garantirt. Durch großen Ginkauf an ben Probuktionspläten und birekte Abgabe gegen Kasse an bie Konsumenten, benkbar billigste Preise!

## Feinste Kaffeesorten

in Postfädchen und Originalballen im Preise von 125—145 & per Pfund.

## Havanna-Cigarren

pro 100 Stück 15-35 M.

Strengfte Reellitat! Preisliften gu Dienften. 🖘

Dr. E. Hartmann, Blaubeuren,

Württemberg. (1)

### Bruffröge nach M. v. d. Borne

30 × 25 groß, stark gearbeltet, mit Vorsieb und Deckel. Preis 9.— M.

Diese Bruttröge werben mit einer Berbesserung angesertigt, welche es verhindert, daß Gier ober Brut sich in die Falzen am Vorstellsieb einklemmen und absterben. Ueber diese Berbesserung sind mir von Mitgliedern des Thuringer Fischerei-Vereins lobende Anerkennungen zugegangen.

400 Troge von mir im Gebrauch. 28. Beber, Klempnermeister, Schmibtstebterfir. 48, Erfurt,

(3/2) Thüringen.

# Sischzucht Lenggries

Dberbayern liefert:

#### Die "Spinnfischerei" von Al. Chmant

und die barin empfohlenen:

Gabelfvinner in 3 Groken (Meuefte Rouftruftion) Gummififde hiezu in 3 Größen,

Mader, gum Auflegen ber Schnur, Kautschuck-Transportgefäß, Bledbudien, für lebende Glrigen,

Roderfischnete mit gufammenlegbarem Gestell

ftets vorräthig bei

(2/1)

B. Bildebrand. München, Ottostraße 3b.

Spezial-Beschäft für Angelgerathe. 

## Edelkarpten= u. Saleihen=Bejay.

1000 Schod 2fommer. echt Laufig. Safftarpfen, 18-26 cm. lang,

400 Schod 2fommer. grune Schleifen, 16-21 cm. lang,

in bekannter vorzüglicher und schnellwüchsigfter Qualität, eigener Züchtung, offerirt äußerst billig ur herbst= ober Frühjahrstleferung

Dom. Mieder-Bibelle, Boft Bibelle, Ob./Laufit. die von Wedemener's die Lischerei. Verwaltung Geibel. (12/8)

Muf Munich Preistifte foftenfrei. 2

\*\* Ein- und zweisommerigen Rarrfen- und Schleihenlaß verfenbet gegen nachnahme Paul Sobtzick, Fischzüchterei Brzezie b. Ratibor. \*\*\*\*

Dottersacttreie Brut

von Bachfaibling, 40,000 Std., à 1000, 5 fl. ö. 28. u. von Bachforelle, 30,000 S'd., à 1000, 4 fl. ö. W. merben abgegeben in ber

> Fischzuchtaustalt Aurolzmünster, Dberöfterreich (Innfreis).

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ebende großere, mit ben vorzüglichften Ergeb= iffen bewirthschaftete

### Xildızudıtanltalt

wird megen Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abreffen unter Chiffre F. A. bei ber Erpedition biefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nahere Mustunft eitheilt wirg.

Fischzuchtanstalt tes abl. Hauses Sarlhufen, pr. Brockstedt in Holft. hat sofort abzugeben 80 000 angebrütete Bachtorelleneier pro Taufend 3.50 Mf. frei jeder Bahuftation unter Berechnung der Berpadung. Conze.

Amerikanithe Forellenbarthe, einsommerige Fische, à hundert 71/2 u. 15 M.,

Laid-Forellenbariche, à Stüd 15 M., Sag=Rarpfen, = à Tausend 40, 60, 100 M v. DI Fe ch, Rittergutsbefiger, Wiesenthal bei Tzichecheln, Bez. Frankfurt a/D.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden.

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (12)



### Belak-Rarpfen,

jeder Größe und jeden Alters, von fehr fcnell= wüchsigen galizischen Stelkarpfen.

Preislifte gratis und franko. Barsdorf-Trad, Station Arnsdorf bei Liegnit.

Graf Rothfirth'ithe Verwaltung. Blume.

#### liesen-Zucht-Krebse!



Meine fonellwüchfige Rrebs= Raffe gedeiht in jedem Waffer mo Gifche leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfb. b. Stud. Beibchen, dicht bes. m. befrucht. Giern, offerire b. Schod (= 60) Für M 10 .- per April-Mai,

nebft Unleitg. üb. Einfet. u. Fütterung. Beftellung. werden ichon jest entgeg, genomm. u. ber Reihe ihres Ging. nach effettuirt. Leb. Antunft gar.! R. Glauer, Rrebserp., Beuthen D. S., Eieferant f. Königl. u. Fürfil. häuser, Gutsbesitzer, fgl. Regierungen ac.



#### Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande, Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen. (24/21)

Kildundıtanlfalt Stavnbeva

gibt ab angebrütete Forelleneier zu Marftpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stüd 25 M., Befankfarpfen, melfommerige per 1 Bfd. - 1 M. 20 3

Unfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstraffe 9.

(4)

## TT's Patent

Actien-Gesellschaft,

Fabrik: Rummelsburg, BerlinO. Wir bitten auf unsere neue

Adresse zu achten. 😭 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Berlin. pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg.

ab Berlin, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco. Beide Fabrikate sind ungemein nahrhaft und halten sich, falls trocken aufbewahrt, jahrelang unverändert gut. Zeugniss des Herrn Lange, Oberförster Sr. Durchlaucht des Fürsten Bismarck steht zu Diensten.

Ueber Fleischfaser - Hundekuchen und Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezialpreisliste und unsere Brochüren.

Proben und Prospekte gratis und franco. (24/24).

Buchtkreble in Offerire bewährter und lebensfähiger Baare, 2/3 elertragende Weibchen, 1/, Männchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzent April, Mal ober September und Oftober.

M. Micha, 23erfin O. 17. Rgl. hoflieferant. (10/2)

Mexico-Caffee- u, Havanna-Cigarren-Import und Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, Württemberg. Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/27)

Ber liefert mir einige Taufend angebr. Gier

#### retne Loaneven?

Ernst Sturm, Jordienberg, Württemberg.

sekkarpien

haben viele taufend Stud billig abzugeben (3/2) Frankel & Mener, Hifringen b. Walbsee sowie D. Störk, Sägwerk Siehen b. Saulgau.

## Angelgeräthe-LOI LA in München

Nordendstr. 3. (18/3)



achmännische Bedienung Deutschlands

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

## Edel-Buchtkrebse

schnellwüchfig, wovon 2/s Weibchen mit befruchteten Eiren, febende Ankunft garantirt (9/2) beste Bezugkquelle H. Blum Krebserport in Elichstätt, Bayern. Preististe nebst Aufleitung und Anextennungen von Hoffgattungen, Herring z. aus Bayern, Wüttemberg, Hobenzollern, Baren, Rheinpr., Cachsen, Laremburg, Elfah, ber Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

#### Hischzuchtanstalt Berneuchen Neumark verkauft:

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3,30 M 1000 30,00 Laichkarpfen, pro Pfund 1,10 Amerik. Forellenbarschep. St. 0,13-5,00 Amerik. Schwarzbarsche " 0,40-6,00

Amerik. Steinbarsche 0,25-5,5029 ,, 0,15-6,00 Amerik. Sonnenfische Amerik. Zwergwelse 0.60 - 5.50

je nach Alter der Fische. Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2,00 M

Preisverzeichniss gratis u. franko. von dem Borne. (6/2)

# Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen: Worrath 20.000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (6/6)

## Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Leopoldstrasse 24 a Heidelberg Leopoldstrasse 24 a

Besitzer F. Dill

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko. 🖘

(2)

(7)

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

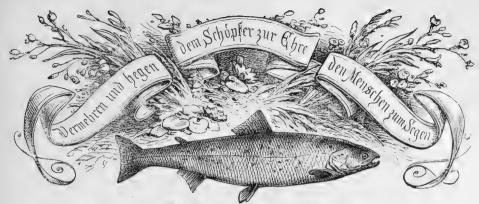
in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Rebaktion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Eurt Weigelt=Berlin. Für die Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

BBffenbachet ju beziehen burch & Münthelen München.

Für ben Budhanbel zu beziehen burch 3. Reumann in Reubamm.

Die nächste Rummer erscheint am 28. Februar 1895.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erst eint monatlid zweis bis breimal, Preis: jahrlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Post, ben Buchanbel und bie Erpebition. — Unter Kreuzbandzusendung im Juland 1 Mt., nach bem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Gepedition: Herzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes-Fisch. Ver. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Verbandes, des Schles. Fisch. Ver., des Brandenburg. Fisch. Ver., des Chüring. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. Miesback. Tegernsce, des Fisch. Ver. Sisch. Ver. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Ver., des Central-Fisch. Vereins für Schleswig-Hossen, des Kölner Fisch. Ver., des Hamburger fisch. Ver., des Hischerei. Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschringischen fisch. Ver., des Fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei.

En Verbindung mit Jadymännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banceischen und vom Deutschen Tischerei-Verein.

## Nr. 5. 6654 München, den 28. Februar 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: I., II., und IV. Bekanntmachungen. — V. Deutsche und englische Forellenaussehungsmethoben. — VI. Der Elbelachs. — VII. Die Fischeret auf den Ausstellungen der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft. — VIII. Bermischte Mittheilungen. — IX. Vereinsmachticht. — X. Fragekasten. — XI. Literatur. — XII. Personalnachrichten. — XIII. Fischereisund Fischmarktberichte. — Inferate.

#### I. Bekanntmachung.

Montag ben 18. März bs. Jo., Abends 8 Uhr, findet zur Feier bes 25 jährigen Bestehens bes Deutschen Fischereis Bereins im neuen Reichstage eine Festsigung statt.

Der I. Viceprafident bes Bereins, herr Dr. Georg von Bunfen, wird bie Festsrebe halten.

Im Anschluß daran folgt die öffentliche jährliche hauptversammlung.

Tagesorbnung: Vericht über bie Arbeiten bes Jahres 1894/95. — Der Arbeitsplan für bas Jahr 1895/96. — Der Etat für 1895/96. — Die neuen Statuten bes Deutschen FischereisBereins. — Bahlen.

Rach ber Sigung findet in den Reftaurationsräumen bes Reichstages eine zwanglose Bereinigung statt.

Indem wir das Borstehende jur Kenntniß unserer Mitglieder bringen, laben wir dies selben, sowie die Freunde unseres Bereins hierdurch zu recht zahlreichem Besuch ein. Berlin, ben 27. Kebruar 1895.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

Rurft Sanfeldt Trachenberg.

#### II. Bekanntmachung.

Deutsche Fischerei=Ausstellung Berlin 1896.

Dienstag ben 19. März 1895, Bormittags 10 Uhr, findet in den Räumen bes Club der Landwirthe zu Berlin eine Besprechung in Sachen ber Binnen-Fischerei und ber Betheiligung derselben an der Ausstellung statt.

Wir bitten unsere Freunde, welche uns ihre Mithilfe hiefur icon zugesagt haben, fich

möglichst zahlreich zur Sitzung einfinden zu wollen.

Berlin, den 27. Februar 1895.

#### Der Präsident des Deutschen Tischerei-Vereins.

Fürst hatfeldt=Trachenberg, Chrenvorsigender ber Gruppe XX.

Die Vorsitzenden der Gruppe XX der Berliner Gewerbeausstellung 1896: E. Friedel. D. Hermes. C. Weigelt.

#### III. Bekanntmachung.

#### Die Bertilgung ber für bie Fifcherei fchablichen Thiere betr.

§ 1

Aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Bertilgung von der Fischerei schädlichen Thieren, und zwar für Fischottern und Fischreiher bewilligt werden; für Erlegung der Wassersamseln werden Prämien dagegen nicht mehr gewährt.

Die Prämie für einen erlegten Fischotter beträgt 5 M., diejenige für einen Fisch-

reiher 1,50 M.

S 2.

Ber auf die Ausgahlung ber Prämie Anspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiben Ständer an den Vorstand des Babischen Fischerei-Bereins in Freiburg i. B. frankirt (einschließlich des Bestellgeldes) einzusenden.

Der Sendung muß eine Bescheinigung bes Burgermeisteramts, bes Wohnorts bes Er-

legers beigegeben sein, welcher zu entnehmen ist:

a) daß ber Prämienbewerber gur Erlegung des Thieres berechtigt war, auch felber ber Erleger bes Thieres ift;

b) daß letteres der bescheinigenden Stelle vorgelegen hat;

c) an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe bes Erlegers die Erlegung ftattgefunden hat.

Die Ginsendung ber Belegftude (Absat 1) foll längstens binnen acht Tagen nach ers folgter Erlegung geschehen.

Karlsruhe, ben 25. Januar 1895.

#### Großherzogliches Ministerium des Innern.

Gifenlohr.

#### IV. Bekanntmachung.

Um 3. und 4. April bs. 38. findet bei ber Kaiferlichen Fischzuchtanftalt zu hüningen ein unentgeltlicher, theoretischer und praktischer Lehrkursus über Fischzucht statt. Derfelbe wird bie Fischzucht im Allgemeinen unter besonderer Be-

rudfichtigung ber tunftlichen Fischzucht und ber rationellen Unlage und Bewirthschaftung von Rarpfens und Forellenteichen sum Begenftanbe haben.

Der theoretische Theil bes Kursus wird an den Bormittagen in St. Ludwig, der praftische Theil an ben Nachmittagen auf ber Fischzuchtanftalt bei Guningen abgehalten.

Der Rurfus beginnt Mittwoch ben 3. April bs. 38. Bormittags

9 Uhr im Saale bes hotelbesigers John in St. Lubwig.

Theilnehmer wollen fich vorher bei bem Leiter bes Rurfes, herrn Direttor Saad, Fifdjuchtanftalt gu Guningen, Boft St. Ludwig, fdriftlich anmelben, welcher gu jeder weiteren Auskunftertheilung bereit ift.

Strafburg, ben 24. Februar 1895.

#### Ministerium für Elfaß- Tothringen.

Abtheilung für Landwirthschaft und öffentliche Arbeiten. Der Unterftaatsfetretar: Born v. Bulach.

### V. Deutsche und englische Forellenaussehungsmethoden.

Bon G. Jaffe in Sanbfort.

(Nachbrud verboten.)

Es freut mid, daß Berr Arens anerkennt, daß bie Beschaffung von Sangut bier wie in England Geldhaft ift. Wir fteben bamit auf einem festen Boben, benn fobalb bie geichäftliche Ertragsfrage entscheibend ift, wird ber Aussehenbe erwägen, mit welcher Auschaffung er fich am rentabelsten (und bas ift auch immer am zwedentsprechendsten) Abwachsfische schafft, und ich wieberhole, was ich auch im erften Artitel fagte, bag uns ba eine Bergleich: ung ber Methoden ber beiben Länder boch wohl interessiren und ber beutschen Fischzucht von Nuten fein burfte.

Der Gegenstand bes Gefchäfts ift in beiben Lanbern berfelbe, bem reichen Mann für feinen Luxus Forellen ju ichaffen; ob ihm ba nun in England bie theuere Forelle an bie Ungel gehangt ober in Deutschland auf ben Tifch gefett wirb, ber Endzwedt ift immer Lugus, nicht aber bie Mittel, die gur Befriedigung besfelben angesett werden: Diefe find Geschäft

und bas Geschäft ift: Sakgut best und billigft zu ichaffen.

Satgut fann nun fein: Jährlinge, Jungfifde, Dotterblafenbrut und Gier; Gieraussetung verwirft herr Arens gang; ich habe bie leberzeugung, bag wir bem leiber zu fruh verftorbenen Francis Day, ben ber Deutsche Fischerei-Berein wegen seiner besonderen Kenntniffe und Berbienfte um bie Salmonibenfultur, ju feinem Chrenmitgliebe ermählte, und ber Unftalt, welche über 15 Jahre unter feiner Einwirfung ftand und heute unbestritten erfte Autorität in Salmonibenfulturen in England ift, wohl gutranen konnen, nichts Ungeprüftes empfohlen au haben. Und was ift nun beren Anficht nach 20 jähriger Erfahrung:

Sir James Maitland fagt bieruber in feinem Bericht über howietown 1892: "Die fo oft an mich geftellte Frage, mas auszusehen ift, loft fich auf in die Frage, wie konnen wir ben besten Ertrag für unfer Gelb betommen. Sährlinge find par excellence die ju empfehlende Baare für alle Zwecke; fie find ftart genug um Nahrung gu fuchen und man vermeidet fo die häufigste Todesursache ber Brut, nämlich ben hungertob. Sind viele fleine fiefige Bufluffe und fehr reichliches reines Waffer vorhanden, fo ift indeg bie billigere Methobe und zweifellos bie befte, fertig embryonirte Gier in Brutbetten aus-Bufaen, find indeg die Bufluffe nicht flar genug, um Berfchlammung ju vermeiben, fo nehmen wir 3 Monat alte Brut (b. h. Brut, bie lange bie Dotterblafe verzehrt hat und bis jum 3. Monat banach fünstlich ernährt und als Jungfisch ausgesetzt wird)".

Unfere Erfahrung ift, daß es zwifchen fertig embryonirten ausgefegten Giern und 3 Monate alten Jungfischen feine brauchbare Zwischenftufe jum Aussegen gibt. Dotterblafenbrut (b. h. solche, die sie fast verzehrt hat) ist zu ristant; möglicherweise kommt sie durch aber nur, wo Gieraussaat ebenso bienen wurde und zwar halb fo theuer; Gier und fpeziell folde, bie für Brutbetten bestimmt finb, follten bezogen werben, wenn fie gang unmittelbar

vor bem Musschlüpfen fteben.

Armisteab, die zweitbeste Autorität für Salmonidenkultur und ein genauer Kenner amerikanischer Berhältnisse, sagt:

"Ich habe Tausende von Forellen-Naturbrutstätten gesehen. . . (Der Mann spricht also nicht ohne Erfahrung, sondern aus seiner 30 jährigen Praxis als Fischzüchter). Ich sinde, daß die Methode fertig gebrütete Gier in künstlichen Butstätten auszusehen, in geschickten händen, eine der besten und billigsten, jeht gedräuchlichen Methoden ist."

Die bagegen von Heren Arens im Jahre 1883/84 geübten Naturbrutversuche sind wohl gerade da aufgegeben worden, wo eine Verbesserung berselben zum Erfolge geführt hätte, denn in englischen Brutbetten werden Eier nicht übereinander begraben, sondern (und dies ergibt sich schon aus der von mir gegebenen Besatzahl von höchstens 20 000 Eiern auf 40 Duadratsuß) außerordentlich dünn und auf grobem Kies ausgebreitet, und was die Hauptsiche ist, weder frisch befruchtet noch angebrütet, sondern ganz dicht vor dem Ausschlüpfen. Selbstverständlich fallen, troßdem die lichtschenen Brütlinge sich sofort unter den Kies verkriechen, manche den verschiedenssten Käubern zur Bente; aber wo Eier, wie Niemand bestreitet, im Durchschnitt nur M 4 pro Hundert betragen und die Kosten eines 20 000 Eier umfassenden Brutbetts mit M 20 hoch gerechnet sind, da kann schon mancher Brütling versoren gehen, ehe die sonst üblichen Kosten der Brutaussehungen auch nur erreicht werden; denn ich bestreite ganz entischeden, daß es den kleineren Bertheilungsanstalten, denen daß Bestehen der Brutgebiete obliegt (wenn sie auch was weit über dem Durchschnitt ist, mit 20 000 Eiern dotirt werden) gelingt, den von Heren Arens normirten Sat von M 1 per 1000 also M 20 für den ganzen Betried einzuhalten.

Wenn ich für Beschaffung, Amortisation und Erhaltung der Apparate, wochenlanger Aussicht der Brut, auch nur das Bescheidenste rechne (und die Regie der Bereine und Beshörden ist, wenn nicht Arbeit absolut geschenkt wird, eine schon durch die Umftändlichkeit der Berwaltung bedingte theuerere als die Privatthätigkeit), so habe ich an meinem Sat von circa M. 15 per 1000 Brut nichts zu kürzen. Wer daran zweiselt, dem kann ich die Einssicht in die Betriebsrechnungen einiger gewiß sparsamst verwalteter siskalischer Brütereien nachweisen.

Daß herr Arens, wie wir in Sanbfort und wohl die meisten gut gelegenen Ansstalten, nach seiner Bahl und den Bedürsnissen seiner Absahzebiete mit Quell und Bachs wasser brütet, das Ei also für früheren oder späteren Aussah heranbildet, habe ich schon nach den Mittheilungen seiner Preisliste vorausgesetzt.

Ich hatte aber in meinem vorhergehenden Artikel alle Aufmerksamkeit auf die ungemein wichtige Periode vom Ansichlüpfen an bis zum kritischen Bunkt, wo Futterzufuhr von außen ftattsinden muß oder Hungertod eintritt, konzentrirt, weil hier ine ganz verborgene Klippe liegt, an der Brutaussetzungen nur zu oft scheitern. Der Brütling hat im Dottersack nur einen bestimmten Nahrungsvorrath und wenn ich ihn im Troge zurückhalte bis zur Freßfähigkeit und dann aussetze und er sindet dann den Tisch nicht gedeckt, so geht er ein und all die künstliche Fischzucht ist eben eine gekünstelte geblieben. Hiergegen gibt es nur ein Mittel, möglichst mit dem Wasser ausbrüten, welches dem Fischein den Tisch beckt; hier helsen uns aber die künstlichen Brutbetten, welche in und an dem Wasser gemacht werden, welches dem Fischen die erste Nahrung bietet.

Da läßt die schwankende Wassertemperatur die Dotterblase des Fischens genau in dem Maaße schwinden, als es zu gleicher Zeit die Kleine Thierwelt, welche den Fischen zur Nahrung dienen soll, weckt oder noch in der Entwicklung zurückhält.

Ich möchte diesen Sat, in dem mir der Hauptpunkt der Brauchbarkeit der Kiesbetten zu liegen scheint, an zwei Beispielen erläutern, einem supponirten und einem eben wirklich beobachteten.

Die Eier sind am 1. November befruchtet, Temperatur bes Brutwaffers ber Centrale, die mit konstanter Quellwassertemperatur arbeitet,  $6^{\,0}$  R.

D'e Gier schlüpfen am 6. Januar, nach 67 Tagen, b. h. nach Verbrauch von 402 ° R. aus und zwar in einer fleineren Ausbrütungsanstalt, welche, wie die meisten der kleinen Anstalten, ebenfalls mit mehr ober minder kaltem Duellwasser arbeitet.

Der Schluß ber Dottersacheriode und die Nothwendigkeit ber Nahrungsaufnahme wird

nach 25-40 Tagen (sobald weitere  $150^{\circ}$  R. verzehrt sind) eintreten, also zwischen dem 1. bis 15. Februar, b. h. zu einer Zeit, wo nur sehr wenige Gewässer Nahrung haben.

In Kiesbetten ausgesetzt, welche bem kalten Bachwasser abgezweigt sind, würden die selben Gier, die am 6. Januar ausschlüpfungsfähig ausgesetzt sind und die ebenfalls 150 ° R. verzehren müssen, dei 2° Wärme (dies wird wohl die Durchschnittstemperatur eines üblichen Bachwasser sein) den Dottersack erst nach 75 Tagen, also am 20. März, resorbirt haben, bei kälterer Temperatur noch später.

Mun zur Pragis:

Ich erhalte ultimo Januar von Schottland fertig gebrütete Eier: Dieselben sind laut Bericht der schottischen Centrale in 5 °R. konstanten Brutwasser gebrütet, am 20. November bestuchtet, ausschlüpfungssertig versandt und von mir zur Hälfte in Quellbrutwasser von 3—4°, zur Hälfte in Bachbrutwasser gelegt, dessen Temperatur bei dem abnorm kalten Charakter dieses Binters fast konstant 0° wenig übersteigt. Beide Beläge sind gut ausgeschlüpft, aber am 20. Februar sinde ich die Hälfte, welche dem Quellwasser anvertraut ist, mit halb verzehrtem Dottersack, die anderen, welche in einem schwimmenden Bachbrutbett sich besindet, noch mit fast inkakten Rahrungsvorrath.

Es wird mir entgegnet werben, daß es ja gar nicht nöthig ift, so früh fertig gebrütete Eier zu beziehen, aber abgesehen davon, daß die Eier früh laichender Fische an sich bessere Eier sind, als die der Spätlinge, oder selbst wenn die Centrale mit kaltem Bachwasser gesbrütet hätte, so ist gar keine Garantie gegeben, daß sich auch dei spät versandten Giern in der Ausbrütungsanstalt nicht ähnliche Berhältnisse in knapperem Zeitraum wiederholen; es dürste sich dei Brutaussenungen meistens nicht um Wochen, sondern um Tage handeln, in in denen durch Hungersnoth die ganze Aussehung gefährdet ist, und da treten eben mit unzgemeiner Sicherheit die Kiesbetten ein, da hat der Fisch dann Nahrung wenn er sie bedarf und die Brutbetten sind mit nicht vermehrter Ausgabe um so reich licher mit Eiern zu dotiren, als an den Betriedsspesen der Brutanstalt schon er spart werden kann.

Ich komme nun zum Jährling und seinen Kosten. Herr Arens stimmt mit mir barin überein, daß er im Teich der beste und schließlich billigste Besatz ist, er sagt, daß berselbe indeß im Bergleich zur Brut als an und für sich genommen zu theuer für Bach=besatz ist. Er basirt diese Rechnung auf meine eigenen Zahlen. Aber thut er dies wirklich?

Herr Arens sagt: Ich lege die Saffé'schen Zahlen selbst zu Grunde und werden demnach von der ausgesetzten Brut nur  $5\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$  zu Jährlingen und diese vermindern sich dis zum erwachsenen Fisch auf  $2\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$ . Er wiederholt dies sogar und sagt: Herr Faffé meint, daß fünf aus der Brut erwachsenene Jährlinge sich dis auf zwei weitere vermindern.

Ich fagte: Ich will bie Arens'schen Zahlen zu Grund legen, wonach aus ber Brut  $10^{\circ}$  Sährlinge werben sollen.

Ich sagte ferner: Herr Arens wird mir beistimmen, wenn ich den Berlust im Teich vom Jährling bis zum Abwachsfisch auf  $5\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$ , im höheren Alter mit höchstens  $2\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$  normire, d. h. von 100 Fischen bleiben 95 und vermindern diese später sich auf 93, nicht aber wie Herr Arens mich zitiren will, von 5 bleiben nur  $2\,!$ 

Herr Arens' ganze Berechnung fällt mit biesem boch etwas starkem Irrthum und ich erlaube mir bei meiner Behauptung zu bleiben, daß ein guter Jährling, der wohl zu eirea 15 3 zu schaffen ist, doch wohl kein so theuerer Sah selbst für den Bach ift.

Ich fage absichtlich: selbst für ben Bach, benn Herr Arens gipfelt ja seinen Sat barin, baß ber Jährling zu theuer für ben Bach ift, aber wie ich in meinem vorigen Artikel sagte, so möchte ich boch etwas weitherziger sein, selbst auf die Gefahr hin, baß ich verschiedene Salmonibeninteressen zusammenwerse und auch ein Scherslein für unsere unteren großen Ströme und beren trägere Zuflüfse fordere und ich wiederhole: hier hat nur der Jährling Plat und Necht und leiber jeht noch zu viel Plat und zu wenig Necht, und wir müssen ihn haben, theuer oder billig. Warum ich gerade die Negenbogensorelle wie herr Stemann den Lachs als Jährling hierfür forderte, in einem nächsten Artikel.

Ich folliege hiemit, fo weit ich betroffen bin, die Distuffion über die englischen Ung-

Die englischen Aufzuchtmethoben forbern zwei Dinge: ungewöhnlich fraftig gebrütete Gier und eine genaue Kontrole und Pflege bes Fischchens bis minbeftens zum Jährling.

Der Zweck der künftlichen Zucht ist dort nicht wie für viele in Deutschland: Der Schutz der Eier und Fischassen bis zum Ende der Dotterperiode, nein man ist dort auch so neugierig, wissen zu wollen, wie es denn weiter geht; man hat am Teich gelernt, wie recht wenig vom Jährlinge dis zum Abwachsfisch eingeht und man hilft dem Fisch eben über die schlimmste Periode — mindestens dis zum Jährling — künstlich hinweg, das nenne auch ich künstliche Fischzucht!

Ich will nun burchaus nicht behaupten, daß wir die englischen Aufzuchtmethoben uns geändert in Deutschland kopiren sollen; es arbeitet doch auch jede englische Austalt mit durch Lokals ober Wasserverhältnissen bedingten Modifikationen und ich selbst habe ebenso wie die Anstalten, die in Deutschland nach mir diese Methoden übernommen haben, dieselben erst nach oft sehr einschneibenden Aenderungen im Detail, ersolgreich geübt.

Die Prinzipien sind und bleiben bieselben: sehr fräftige Gier, sehr dunne Brütung, sehr eingehender Schutz und künstliche Nahrungszuführung der Brut bis zum dritten und vierten Lebensmonat, und die Ersolge sind dort und hier auch für die Bachforelle da.

Nachschrift bes herrn C. Arens:

Ich erfehe allerdings, bag ich die Bahlenangaben bes herrn Jaffe falfc aufgefaßt habe, beghalb ber Berechnung, in welche ich in biefer Richtung meine Entgegnung kleibete, ber Boben entzogen ift, aber ber Rern ber Sache felbft bleibt befteben, nämlich bag ber Jährling jur Befegung bes Baches theuerer ift als Brutausschung. Berr Saffe beftreitet biefe Thatfache und rechnet ben gleichen Breis heraus fur ben aus Brut im Bache herangewachsenen und ben Raufjährling. Diese Berechnung bagirt aber auf ber Boraussetung, bag bas 1000 Brut bis gur Aussetzung 15 M. koftet. Das mag bie und ba vielleicht vorfommen und manchen kleinen, unwirthschaftlich betriebenen Bereinse Brutanstalten paffiren, die Regel ift bas nicht, fo lange man bas 1000 Bachforelleneier für 5 M. überall taufen In ber Berechnung bes herrn Saffe ift somit ber eine hauptfattor, ber Breis für bas 1000 Brut irrthumlich zu hoch angesett. Gbenso ift aber auch ber andere Faktor, ber Preis für 100 Stud Seglinge = 15 M. fehr niedrig angenommen. Gine auf alle Falle paffende Berechnung läßt fich nicht geben, aber wenn man im Durchschnitt für 100 Stud Forellensetlinge 20 M. gahlt und barüber, für 1000 Gier bagegen 5 M., fo ift, mag man bie Spefen für Erbrütung und Aussetzung auch fehr hoch anrechnen, ein weiterer Streit barüber, ob der Kaufjährling ober der im Bach aus Brut entstandene Abwachsjährling theuerer ift, wohl überflüffig.

Hierzu kommt noch, daß selbst bei gleichen Preisen der Bortheil entschieden auf der Seite der Brutaussetzungen ist, denn der im Bache erwachsene Jährling hat den Beweis ersbracht, daß er den ihm dort lauernden Gefahren gewachsen ist, einen Beweis, welchen der Aussatzlährling erst bringen muß, und jeder praktische Fischer weiß, wie viele offene Mäuler einem Fisch-Reulinge in einer fremden Umgebung lauern und wie schwer ihm die Erbringung dieses Beweises gemacht wird.

Ich habe soeben gezeigt, daß selbst bei der Boraussetzung, welche auch herr Jaffé seiner Berechnung zu Grunde gelegt hat, nämlich daß von der Brut nur  $10^{\circ}$  Jährlinge werden, der Vortheil auf Seiten der Brutaussetzungen ist.

Ohne diese Annahme bagegen stellen sich auf meiner eigenen Basis die Resultate aber noch bei Weitem günstiger. Ich sagte nicht, wie Herr Jaffé (ebenfalls irrthümlicher Weise) es darstellt: "Es bleiben von der Brut nur  $10^{\circ}/_{\circ}$ ", sondern die Worte sauten: "Und wenn der Wirth auch weiß, daß vom 1000 Brut viele zu Grunde gehen, mehr als von dem 100 Setlingen, so hat er doch die gegründete Hoffnung, daß mehr als  $10^{\circ}/_{\circ}$  bleiben". Als ich habe nicht gesagt, es bleiben  $10^{\circ}/_{\circ}$ , sondern es bleiben mehr als  $10^{\circ}/_{\circ}$  und daß sich dann die Resultate um ein Gewaltiges besser für die Brutaussetzungen stellen, besonders wenn man bedenkt, daß nicht der höchste von Herrn Jaffé angegebene Preis der Brut, sondern der der Eier maßgebend (mit entsprechendem Verlussaussist lage) ist, liegt klar auf der Hand. Der eine Umstand allein, daß aus der Brut oft und zwar gerade da, wo ein Bach besatzeitig ist und daher Ueberssuß an Nahrung hat, bedeutend

mehr Thiere am Leben bleiben als 10 %, bie allenfalls bem Jährling gleichwerthig genannt werben können, während umgekehrt ber Jährling naturgemäß bei bem 10 % aufwiegenden Werthe unter allen Umftänden, selbst ben gunftigsten, stehen bleiben muß, ist ausschlaggebend.

Der ganze Streit ift im Allgemeinen ein Streit um Kaisers Bart. Es wird nie einem Bachfischer einfallen, so tief in den Beutel zu greifen, wie es der Ankauf der Setzlinge erheischt, auch nicht auf die Jaffe'schen Empfehlungen hin, er bleibt bei den vielhöhere Chancen bictenden Brutaussetzungen. Zieht der Bachfischer in eigener Anstalt oder in eigenen Teichen Brut auf und kann er sie sich deßhalb viel billiger anrechnen, als beim Kauf, so mag deren Ausssetzung in den Bach gelten, obwohl es meiner Ansicht nach für seinen Gelbeutel immer noch vortheilhafter ist, wenn er seine Teiche zum Abwachs benutzt, resp. die Jährlinge für die Teichzucht verkauft und die Aufzucht dem dazu von der Natur bestimmtem Bache überläßt.

Die Frage bes herrn Jaffé: "Ift ber Jährling mit 15-20 & zu theuer für ben Bach?" ist somit schon an und für sich mit "Ja" zu beantworten, aber die Fragestellung ist überhaupt zu allgemein. Sie schließt sich in relativer Form vielmehr der Prazis an und muß heißen: "Stellt sich im Bache aus Brutaussehungen der Jährling theurer als der Kaufjährling mit 15-20 &?" und diese Frage ist an der Hand der bisherigen Austlassungen viel leichter zu beantworten. Ieder Bachfischer ist nicht im Unklaren zu wessen Gunsten.

#### VI. Der Elbefachs.

Eine biologisch:anatomische Studie von Prof. Dr. Ant. Fritsch in Riag. Referat von Dr. Bruno Hofer.

Fortsetung: Der Fang und bie Laidplage bes Elblachfes.

So intereffant die kurze Uebersicht über die Lebensgeschichte des Lachses ist, welche der Autor in den bisher besprochenen Kapiteln mittheilt, so wichtig sind besonders vom Standspunkt der Fischzucht aus betrachtet die nun folgenden speziellen Untersuchungen über den Zug, den Fang und die Laichpläte des Elblachses.

Der Autor versucht es zum erstenmal ben Lachsfang in der ganzen Elbe und beren Zuflüssen statistisch anzugeben; er ist sich dabei sehr wohl bewußt, daß seine Zahlen nur einen annähernden Werth haben, aber er greift dieselben nicht etwa aus der Luft, sondern ist bemüht, an jedem als solchem bekannten Lachsfangplatz genaue Aufzeichnungen über möglichst lange Zeiträume von den Fischerei-Berechtigten zu erhalten. Die angegebenen Durchschnittszahlen durften ungefähr der Richtigkeit entsprechen, auch soweit der Lachsfang in Böhmen in Betracht kommt. In der deutschen Elbe sind sie dagegen durchschnittlich zu niedrig tagirt. Doch hören wir zuerst die Angaben des Autors. Dieselben sind im Einzelnen genauer begründet, folgendermaßen aufgestellt. Es sollen jährlich durchschnittlich gefangen werden:

1)	Von S	damburg,	resp	$\mathcal{L}_0$	nuen	burç	g a	bw	äri	ts			٠	1800	Stück	Lachse	
2)	Von §	dikacker b	is L	anei	ıbur	g						0		500	,,	"	
3)	Bei W	dühlenberg	in	Pre	eußei	t							۰	200	"	"	
4)	Bei W	3ittenberge												150	"	"	
5)	Bei D	Nagdeburg				٠			4					20	11	"	
6)	In S	achsen											٠	150	"	"	
	Im K	amnigbad	<b>)</b> .				۰					٠		30	"	11	
7)	In V	öhmen:															
	bei	Leitmerit											٠	200	"	11	
	"	Wegstädt	eI=M	elni	t.	٠	٠		٠,	٠		٠	٠	100	"	"	
	"	Prag .		٠		•		٠	•	٠	*	٠	٠	300	"	"	
	in	der Wat	tawa	uo	n H	ora	rbo	vic	a	ufi	väri	S		60	"	11	
	"	" Mol	bau	von	Pr	ag	auf	wä	rts		٠			20	<i>w</i> ,	"	
	,,	" Bera	un	٠		•		•	٠	٠	٠		٠	5	"	"	
	"	". Elbe		D	oator	ic	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	300	11	"	
	"	" Aldle	r.					٠	•	٠		٠	۰	40	"	"	
									31	n	(Sa	nae	n	3875	Stüd	Lachfe.	

Dies Resultat wäre ein allerdings sehr niedriges und beprimirendes. Indessen bes dürsen die vorstehenden Angaben über den Fang des Lachses außerhalb Böhmens der Bervollständigung und Berichtigung. Es würde uns an dieser Stelle zu weit führen, die nöthigen Ergänzungen einzufügen, zumal da wir diesen Gegenstand in Bälde in einem besonderen Artisel zu besprechen gedenken. Wir wollen hier nur kurz bemerken, daß unse en Informationen nach in der deutschen Elbe und deren Nebenstüffen durchschnittlich 6000 Lachse im ungefähren Gewicht von 42000 Kilo gefangen werden. Wir werden diese Behauptung später im Einzzelnen genauer begründen.

Der Befammtlachsfang in ber Elbe wurbe bemnach auf eirea 10 000 Stud ju tariren fein, b. h. nicht gang fo viel wie in ber Wefer und etwa ben fechften Theil bes Kanges im Mhein betragen, - ein für bas große Fluggebiet immerbin gewiß fehr geringer Ertrag, über ben wir und indeffen nicht besonders verwundern durfen, wenn wir die gablreichen und vielfach geradegu unüberwindlichen hinderniffe bebenken, die fich bem Elblache in Bohmen, feiner hauptgeburtsftätte, entgegenstellen, und welche der Autor fehr eingehend und oft mit trefflichen bilblicen Darstellungen unterstügt, schildert. So erfahren wir, daß, während der Lachs bis Böhmen ungehindert auffleigen fann, fich bemfelben hier in der oberen Elbe, b. h. vom Bufammenflug ber Elbe mit ber Molban, bis gum Ginflug ber Abler allein icon 7 Bebre entgegenftellen bei Obriftvi, Lobkovic, Brandeis, Rimburg, Kolin, Beletoo, Clbeteinit, von benen jedes im Stande ift, bei niedrigem Bafferftande ben Lachs am Beiterzuge zu verhindern. Die meisten dieser Wehre sind außerdem mit ständigen Kangvorrichtungen versehen, oder es werben im Frühjahr Fangtorbe in biefelben eingelegt. In neuester Beit ift in ber Rabe bes erften Behres bei Obriftvi Dank ber Bemuhungen bes Autors eine Lachsbrutftatte er: baut, so daß es im Interesse ber kunftlichen Fischzucht sogar wunschenswerth ware, wenn in Obriftvi viele Laichlachse gefangen würben.

Die wenigen Lachse, welche bei Hochwasser die genannten 7 Wehre passirt haben, bleiben nun aber, wie der Autor sich ausdrückt, verduzt vor dem hohen Wehr bei Opatovic stehen, welches 4,1 Meter über das Wasser ragt und schon im Jahre 1693 errichtet wurde. Erst im Jahre 1888 wurde in dem Wehr eine Lachsleiter angebracht, deren Thätigkeit nach wiederholter Störung nun sicher gestellt erscheint. Oberhald Opatovic können die Lachse nun ungeftört die zur Einmündung des Absersusse des Abersusses, d. h. die Königgräß. Von hier ab ist aber die Elbe für den Weiterzug des Lachses vollständig abgesperrt, so daß das ganze eigentliche Quellgediet der Elbe, welches von Königgräß an auswärts den Charakter der Forellenregion zeigt und als Laichstätte für den Lachs so vollsommen versoren bertrachtet werden nuß. Das Schleusenwerk bei Königgräß, das hohe Wehr die Predmeric (5 Meter hoch), sowie zahlreiche Wehre in Hohenelbe sind alse unpassirbar, und die vielen hier besindlichen Turbinen, Wassersche, chemischen Industriesanlagen mit ihren Berunreinigungen verbieten sogar das Aussehen von Jungbrut in das Quellgebiet der Elbe.

Es muffen baher fämmtliche Lachse, welche bis Königgrät aufgestiegen sind, in den Seitenfluß der Elbe, die Abler, einbiegen. Hier finden sie sowohl in der stillen, wie namentlich in der wilden Abler zwar noch eine ganze Neihe von Wehren, welche indessen bei Hochwasser alle passirbar sind, so daß in der Abler die Lachse thatsächlich zum Laichen kommen. Hier befinden sich auch, in Gabel und Nekor, an der stillen und wilden Adler, zwei Brutanstalten, welche nachweislich erfolgreich wirken. Die Abler ist somit eine der nicht sehr zahlreichen Brutstätten, welchen der Elblachs sein Dasein verdankt.

Bon ben Nebenstüffen der Elbe, welche für die Lachszucht heute noch von Bedeutung sind, nennt der Autor ferner die Mulbe, in welcher der Lachszug in neuerer Zeit allerdings fast ganz aufgehört hat, ferner den Lachsbach bei Schandau und den Kamnigbach, in welche jährlich im Durchschnitt je eirea 30 Laichlachse eintreten. Der Egerfluß ist seit dem Aufbau der Festung Therestenstadt, also seit mehr als 100 Jahren, für den Lachszug vollsständig versperrt gewesen. Es besteht indessen die Aussicht, daß dieser Fluß dei Therestensstadt wieder gangdar gemacht wird, und da in der oberen Eger dem Lachs kein namhaftes hinderniß im Wege steht, so eröffnet sich für später die erfrenliche Aussicht, durch vermehrte Anlage von Brutanstalten im Quellgebiet der Eger in Bayern, sowie an den Bächen der

Falkenauer und Rarlsbaber Gegend bem Lachs ber Elbe ein neues, beffer gefagt, ein lange verloren gegangenes, umfangreiches Brutgebiet wieber zu erobern.

Bie wir feben, tragen außer ber Abler bie genannten Nebenfluffe ber Gibe nur febr

wenig jur Bermehrung bes Lachfes bei.\*)

Dagegen fällt diese Ausgabe der Haupstsche nach der Moldau zu. Allerdings finden sich auch in diesem Fluß zahlreiche Wehre vor, so namentlich in der Stadt Prag das Wehr unterhalb der Franz Joseph-Brücke, an welchem sich der bedeutendste Lachzsangplat in der ganzen Elbe befindet. Der nicht ganz sicher zu ermittelnde Ertrag dieser von dem Autor mit sehr instruktiven Abbildungen dargestellten Fangstelle wird auf 300 Stück Lachse im Durchschnittsgewicht von 5—6 Kilogramm angegeben. Dieses und andere Wehre sind aber bei Hochwasser passired, so daß die Lachse die Moldau auswärts die zur Einnmündung der Battawa aussteigen können. In diesen Fluß zieht nun erfahrungsgemäß die Hauptmasse der Laichlachse, während nur einzelne nach der oberen Moldau weiter steigen. Auch in der Pattawa erheben sich mehrere, aber nur kleine und niedrige Wehre und oberhalb des letzten derselben bei Schüttenhosen beginnt die eigentliche Laichregion des Lachses.

"hier findet man, so sagt ber Autor, im Sommer fast hinter jedem Steine einen Solmling. Daß dies keine leere Phrase ist, davon kann man sich leicht aus der Thatsache überzeugen, daß mir die Fischer Markuci und Bauer in 24 Stunden über 100 Stud zu fangen im Stande waren. Witt der Angelruthe, auf welcher ein Ameisenei angebracht ist, fängt man in der Mitte des Stromes watend viel früher 10 bis 15 Salmlinge als eine Forelle. Bei der Patecel-Mühle oberhalb Schüttenhosen schägen die Fischer auf 500 Schritt ebenso viele Struwigen. Ze mehr man stromauswärts vorgeht, desto kleinere Struwigen fängt man, was darauf hinweist, daß sie bei zunehmender Größe immer niedriger in's Flußbett rüden.

Sier bestehen feine Wehre mehr, welche bie gangen Flugbreite einnehmen murben, sondern nur burch Steinwälle wirb ein Theil bes Klugwassers ben Betriebstanalen quaeleitet.

Hier lagern die mit dem ersten und zweiten Buge angekommenen Lachse an tiefen Stellen ein oder bergen sich unter den Holzstößen. Im Berbste sind baselbst zahlreiche Laiche gruben des alten Lachses zu finden, theils im Hauptstrome des Flusses, namentlich an Stellen, wo sich das "Basser bricht", theils in den Abfallsgräben ber Mühlen und Fabriken."

Die obere Moldau wird nur von wenigen Laichlachsen aufgesucht, mahrend bieselben in ben früher lachereichen Bufluffen, ber Sazawa und ber Beraun, beinahe gang ausgeblieben find.

Prof. Fritsch sieht bie Ursache bafür nicht sowohl in ber veränderten Natur der Gewässer, als vielmehr in beren Umstand, daß ber Stamm ber Sazawas ober ber Berauns lachse längst ausgestorben ift und sich von selbst aus den Moldaulachsen nicht mehr erseht.

Der Autor ist, wie wir auch an anderen Stellen sehen, der strengste Anhänger der Theorie, nach welcher die Laichlachse immer nur dahin ziehen, wo sie geboren sind, nicht aber in die benachbarten Gewässer. Wenn diese Theorie auch im Allgemeinen richtig sein wird, so darf sie doch nicht so auf die Spize getrieben werden. Sinmal stehen einige direkte Beobsachtungen an gezeichneten Lachsen damit in Widerspruch, andererseits wäre es ja auch unerstärlich, wie der Lachs zu einer so ausgedehnten geographischen Verbreitung gesommen ist. Wie hätte derselbe sich so große Gebiete erobern können, wenn er immer nur die Gewohnheit gehabt hätte, auf die Stätte seiner Geburt zurückzuwandern? Wir sind daher der Ueberzeugung, daß mancher "Wattawalachs" auch die Beraun zum Laichen aussuchen wird, geben aber dem Autor darin völlig Necht, daß der vernichtete Stamm z. B. der Beraunlachse durch Zusuhr von Jungbrut schneller zu ersehen sein wird, wie auf dem natürlichen Wege.

Ueberblicken wir noch einmal kurz ben Inhalt dieses von dem Autor mit großer Arbeit und als das Produkt Jahre langer eifriger Bemühungen dargestellten Kapitels, so sehen wir, daß in Böhmen die Wiege des Elblachses der Hauptsache nach in der Wattawa und im Ablerfluß steht, daß zur Zeit die meisten der als Laichstätten brauchbaren Zustüsse, wie die Mulde, die Eger, die oberste Elbe 2c. entweder gar nicht oder

<sup>\*)</sup> Inbessen hat ber Autor bie außerhalb Bohmens gelegenen Laichplate weniger genau berud= fichtigt, wir werben beren noch eine gange Ungahl nennen konnen.

nur wenig mehr vom Lachs aufgesucht werben, daß dagegen in großen Gebieten, so in der Moldau mit manchen ihrer Nebenslüsse, in der Eger, Mulde 2c. eine fruchtbare und auße sichtsreiche Thätigkeit der künstlichen Fischzucht erobert werden kann.

Es wird bem Autor zu bauernbem Berbienft gereichen, genau bie Mittel und Wege in seinem Baterlande gezeigt zu haben, auf benen bem weiteren Berfall ber Elblachs: Fischerei entgegen zu wirken ist. (Schluß folgt.)

# VII. Die Fischerei auf den Ausstellungen der Deutschen Sandwirthschaftsgesellschaft.

In bem großen Saale bes Klub's der Landwirthe zu Berlin fand am Mittwoch ben 20. Februar, Mittags 1 Uhr, eine Sitzung des Gesammtausschusses der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft statt. Punkt 3 der Tagesordnung lautete: "Die Fischerei auf den Ausstellungen der Deutschen Lanwirthschaftsgesellschaft."

Bu bieser Sigung war u. A. auch ber Direktor ber Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Hüningen in Elsak von bem Vorstande eingelaben und in ber Sikung anwesenb.

Herr Rittergutsbesither Schirmer: Neuhaus bei Delitich leitete die obige Frage mit einem kurzen Referate ein.

Heir Schirmer war ber Ansicht, daß die bisherigen Fischeri-Ausstellungen auf den Wanderversammlungen ber Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft wohl stets ein hübsches Schauftuck ber Ausstellungen gewesen seien, daß dieselben jedoch für die eigentlichen Veranstalter berselben, die Landwirthe, wohl kaum von einem größeren Rugen gewesen wären.

herr Schirmer fam zu bem Schluße, bag in Zukunft die Fischerei-Ausstellungen auf ben Ausstellungen ber Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft völlig anders zu gestalten seien, sollten sie von wirklichem Rugen für die Landwirthschaft sein.

Hierauf ergriff Herr Direktor Daad: Hüningen das Bort. Dieser stimmte zunächst dem Referenten darin bei, daß die Fischerei-Ausstellungen auf den Ausstellungen der Deutschen Landwirthschaftsgeseuschaft keine allgemeinen Fischerei-Ausstellungen sein sollten, sondern daß im Besentlichen nur Zuchtprodukte vorgesührt werden müßten. In aussührlicher Beise ersörterte der Bortragende hierauf die Bichtigkeit einer rationellen Fischzucht gerade für die gegenwärtig so sehr gedrückte Lage der Landwirthschaft. Er wies darauf hin, wie in Schlesien durch rationellen Betrieb der Teichwirthschaft ohne Mehrkosten die Reinerträge um ein volles Drittheil gesteigert worden seien, welche Bedeutung in vielen Gegenden unseres Baterlandes die Forellenzucht erreicht habe und erachtete es zum Schluße für durchaus geboten, daß die Deutsche Landwirthschaftsgesellschaft in Zusunft der Fischzucht, wenn auch in dem angedeuteten engeren Rahmen, Gleichberechtigung mit anderen Zweigen der Landwirthschaft gewähren müsse.

Die überzeugenden Worte des Nedners hatten sichtlich die Versammlung erwärmt, unt durch lebhaften Beifall sprach dieselbe ihr Einverständniß aus. Der Vorsitzende, indem er dem Direktor Haach für sein warmes Eintreten für die Sache seinen Dank aussprach, bekonte noch besonders, daß der lebhafte Beisall der ganzen Versammlung der beste Veweis dafür sei, daß die Versammlung die Wichtigkeit der Fischzucht für die Landwirthschaft anerkenne.

Herr Generalsekretär Dr. Kreis=Königsberg war ber Ansicht, daß die Ausstellungen sich nicht auf den engeren Rahmen beschränken dürsen, sondern daß auch die Fischerei in den Flüssen, Seeen und haffen, wie die Hochse-Fischerei auf den Ausstellungen vertreten sein müsse, da eine Grenze hier kaum zu ziehen sei. Diese Ansicht fand jedoch nicht die Unterstützung der Versammlung.

Der Borsitzende des Schlesischen FischereisBereins, herr Graf Fred Frankenberg, betonte ebenfalls die Bedeutung der Fischgucht für die Landwirthe, er wies darauf hin, daß gerade diesenigen Güter, auf welchen Teichwirthschaft in rationeller Weise getrieben würde, auch hente noch einen Ertrag abwürfen, was ja leider von anderen Betrieben, wie Viehzucht, Milchwirthschaft und Rübenbau nicht zu sagen sei, von reinem Getreibebau gar nicht zu reben. Auch herr Bogels-Lauenbruch bei harburg erörterte die Wichtigkeit der Teichwirthschaft für die Landwirthschaft und erwähnt, daß ein Besiger in der Lüneburger haide große Flächen ertraglosen Bobens in guten Ertrag bringende Teiche umgewandelt habe, daß bort jedoch noch

Tausenbe von Hektaren in ähnlicher Weise nuthbringenb zu verwerthen seien. Sammiliche noch folgenbe Rebner schloffen sich im Wesentlichen ben Ausführungen bes Direktor haad an, Wiberspruch erhob sich von keiner Seite.

Das Mitglied bes Vorstandes, Herr von Arnim, theilte mit, daß der Borstand der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft sich mit den größeren Fischerei-Vereinen, wie mit größeren Fischgreiellungen in Verbindung setzen werde, um darüber Material zu sammeln, in welcher Weise die Fischerei-Ausstellungen auf den Wanderausstellungen in Zukunft zu gestalten seien. Bon einem eigentlichen Veschlusse wurde daher vorläusig abgesehen und berselbe dis zur Versammelung im Oftober d. J. vertagt.

Die Nachwirkungen biefer Berhandlung zeigte sich jedoch bereits bei Nr. 4 der Tagessorbnung, in welcher über die in diesem Jahre im Monat Juni in Köln stattfindende Auss

ftellung verhandelt wurde.

Obgleich bisher wenig Geneigtheit vorhanden gewesen, für die Fischerei auf der Aussstellung in Köln größere Mittel zu gewähren, erklärte sich die Bersammlung schließlich damit einverstanden, daß für diesen Zweck ein größerer Betrag, dis zu 10000 Mark und hierunter mindestens 1000 Mark für Preise, ausgesetzt werde.

Es steht also zu erhoffen, daß in Zukunft auf den großen Ausstellungen der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft, welche bekanntlich abwechselnd in allen größeren Städten in allen Theilen Deutschlands abgehalten werden, der Fischzucht endlich die ihrer großen volkswirtheschaftlichen Bedeutung gebührende Beachtung geschenkt werde.

#### VIII. Bermischte Mittheilungen.

Fischerklub in Berlin. Am 15. Februar hat sich als zwanglose Vereinigung ein Berliner Fischerklub konstituirt. Derselbe tagt allmonatlich am 1. Sonnabend bes Monats Abends 71/2, Uhr im Panorama am Alexanderplatz. Gaste sind stets willkommen.

Bir behalten uns vor, hierüber noch eingehender zu berichten.

Defterreichische Fischerei-Gesetzebung. Der in ber Nummer 8 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" 1894 (Seite 132) besprochene und mit Allerhöchster Entickließung vom 8. Oktober v. J. nicht genehmigte, beziehungsweise rücksichtlich mehrerer Paragraphen be an stanbete Fischerei-Gesetzentwurf für Oberösterreich, wurde in ber 31. Sitzung bes oberösterreichischen Landtages abermals berathen und ist, saut Journalberichten, den Wünschen ber Regierung betreffs gedachter Paragraphen endlich Rechnung getragen worden. Näher kann auf diese Thatsache erst auf Grund der stenographischen Landtages Sitzungsprotokolle einzgegangen werden.

Laut stenographischem Protosole ber 16. Sitzung bes steiermärkischen Landtags hat berselbe ben Bericht bes Landesausschusses, wonach die über Landtagsbeschluß vom 13. Februar v. J.\*) eingeleiteten Erhebungen noch nicht vollständig eingelangt seien, zur Kenntniß genommen und die Borlage des Gesetz im Sinne des vorerwähnten Landtagsbeschlusses im nächsten Landtage angeordnet.

v. M. . . . . n.

Der Sterlet. Die Mittheilung über den Sterlet auf Seite 64 Nr. 4 Jahrgang 1895 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" veranlaßt mich, einige Angaben über das Vorfommen diese Fisches zu machen, welche ich der zur internationalen Fischerei-Ansstellung in London 1883 veröffentlichten Broschüre von Prosessor D. Grimm in Petersburg: "Fishing and Hunting in Russian Waters" entnommen habe. Was dort mitgetheilt ift, ist besonders deshalb von Interesse, weil es zeigt, von welcher Bedeutung die Einbürgerung eines Fisches in ein Flußgebiet werden kann, dem er ursprünglich fremd war. Der Sterlet bewohnt nach Grimm die Flüsse, welche in das schwarze und kaspische Meer münden, ausgenommen das Gebiet des südlichen Theises des kaspischen Meeres. Er bewohnt ferner die dem Eismeer zusströmenden Flüsse Sidriens, besonders den Irtisch. Erst in der Mitte dieses Jahrhunderts ist er durch Kanäle in die nördliche Dwina eingewandert. Dort sand er äußerst günstige Existenzbedingungen, besonders kaltes Wasser, das er durchaus verlangt, vermehrte sich und

<sup>\*)</sup> Siebe "Augemeine Fischerei-Beitung" 1894 Rr. 14, Seite 243.

veränderte nicht nur sein Aussehen dadurch, baß er eine kurze, stumpfe Schnauze und einen gekrümmten Rücken erhielt, sondern wurde auch bedeutend feiner im Geschmack, so daß in Vetersburg der Dwina-Sterlet über den Wolga-Sterlet gestellt wird. Auch im Flußgebiet der Wolga ist der Sterlet nach Norden hin, z. B. im Schekkna, weit seiner als südwärts und je weiter gen Süden man kommt, um so mehr verliert der Sterlet an Wohlgeschmack.

Exemplare von 1 Meter Länge und 60 Pfund Gewicht sind felten, Zwanzigpfünder sind nicht ungewöhnlich, doch die meisten, die gefangen werden, haben eine Länge von 30 bis 50 cm. Leiber hat man selbst in der Bolga angefangen, Sterlets von 10—12 cm Länge zu fangen.

Liegnit, 18. Februar 1895.

G. Josephy.

Des Beiteren wird ber "Aug. Fischerei-Zeitung" über basselbe Thema geschrieben:

Der Sterlet kann in Deutschland nirgends in der Natur gezogen werden, da ihm die Berhältnisse, welche er zum Reiswerden braucht, in hiesigem Wasser sehlen. Gelingt es und aber, die eigenthümlichen Verhältnisse, Temperatur, Boren, Stromschnelle, Nahrung der Sterletstüsse künstlich herzustellen, was durchaus nicht unmöglich, so würden wir den Sterlet hier auch zum Laichen bringen. Es gehört eine genaue Kenntniß der Temperaturen des Wassers dazu, worauf es hauptsächlich ankommt. Der Sterlet hat die längste Laichzeit der Sommerlaichsische und läßt sich nicht in geschlossenen Räumen dis zum Laichen halten. Würde sich ein Mann mit Kapital sinden, so wäre nach meiner völligen Ueberzeugung die künstliche Zucht des Sterlet in Deutschland ganz gut möglich.

Der Sterlet muß im Alter von  $^1/_2$ —2 Jahren aus den Flüssen Kulpa, Lonya ober Save importirt werden und kostet dort das Stück halbjährige Sterlets 20 Pfennig. Diese Fischen werden bis zum Alter von  $2^1/_2$  Jahren in Teichen mit gewöhnlichem stehenden oder fließendem Wasser gehalten und künstlich zur Geschlechtsreise gebracht. Nach dem Ablaichen könnten die abgesaichten Fische wieder in jedem beliebigem Wasser, was natürlich die nöthige

Nahrung und Bobenverhaltniffe befigt, gehalten werden.

Es wurde mich freuen, wenn sich in unserem Vaterlande ein Mann finden wurde, um bie kunftliche Zucht bes Sterlets in die Hand zu nehmen.

Lübbinden : Buben, 18. Februar 1895.

Georg Edarbt.

Minimalmange für Negenbogenforelle und Bachsaibling. Auf dem V. Desterzreichischen Fischereitag wurde, wie wir bereits berichteten, der Beschluß gesaßt, für die Regensbogenforelle das Brittelmang auf 30 cm zur Feststellung zu empschlen.

Irthümlicherweise war in bem offiziellen Bericht über ben Fischereitag, welcher im heft 56 ber "Mittheilungen bes Oefterreichischen FischereisBereins" veröffentlicht wurde, gesagt worden, baß auch für ben Bachsaibling dasselbe Minbestmaaß von 30 cm empfolen sei. Die soeben erschienene Nr. 57 ber "Mittheilungen" forrigirt diesen Irthum mit ber Mittheilung, daß für den Bachsaibling ein Minimalmaaß von 20 cm vorgeschlagen wurde.

Die Gründe dafür find nicht angegeben, aus der Naturgeschichte des Bachsaldings jedenfalls auch nicht gut herzuleiten. Auch an dieser Stelle fragen wir uns vergeblich, zu welchem Zweck wohl die zahlreichen Beröffentlichungen in allen möglichen Organen über das schnelle, die Forelle bei weitem übertreffende Wachsthum des Bachsaldings erfolgt find, wenn man dann später bei der Feststellung von Minimalmaaßen, die doch gewiß genügend bekannte Thatsache ignorirt, daß ein Bachsaldlingsweidchen mit 20 cm nimmermehr laichreif ift? H.

Vertilgung von Fischfeinden in Baden. Aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln für Vertilgung von der Fischerei schädlichen Thieren im Jahre 1894 sind folgende Prämien bewilligt worden:

Perlen-Fischerei in Sachsen. Die Rlage über ungunftige Ergebnisse ber Berlen-Fischerei in ber Beißen Elster und in ben in bieselbe munbenden Bachen ertont auch biesmal wieber bei Erstattung bes Berichtes über bas Jahr 1894. Bahrenb im Jahre 1893 noch 50 Perlen von verschiedenem Werthe gefunden wurden, belief sich im verstoffenen Jahre das Gesammterträgniß nur auf 13 Stück: 5 helle, 4 halbhelle und 4 verdorbene Perlen. Die Verlen-Fischerei, königl. Regal, ist eine alte Gerechtsame der Familien Schmerler und Seeling in Delsnig. Diese geben als Grund für das spärliche Ergebniß der vorjährigen Fischerei an, daß die Muschelthiere überhaupt erschöpft sind (man sindet stets eine große Auzuhl unreiser Perlen, die mit den Muscheln wieder in's Wasser zurückwandern); theilweise konnten im Jahre 1894 in Folge des beständig hohen Wasserstandes viele sonst ergiebig gewesenen Strecken gar nicht ausgesischt werden

Wasserdichter Austrich. William H. Browne in Ticonberoga, N.M., hat sich burch bas amerikanische Patent Nr. 528848 vom 6. November 1894 folgende Mischung zum Wasserdichtmachen von Geweben aller Art schühen lassen:

Die festen Bestandtheile werden gepulvert und in ein Gefäß eingetragen, das Oct barüber gegossen und die Mischung unter tüchtigem Rühren erhigt. Nach dem Erkalten wird dieselbe durch Bürsten auf die Gewebe gebracht, ober die Gewebe durchgezogen und der llebersschuß durch passend angeordnete Walzen entfernt. Der getrocknete Anstrich soll nicht kleben, Sitze und Kälte außhalten, ohne zu springen, und immer biegsam bleiben. Er soll sich daher statt Kautschuk zum Wasserbichtmachen von Kleibern, Wagendecken, Schuhwerk, Wassersichläuchen u. s. werwenden lassen und als Anstrich für Holz und Metall zu empsehlen sein.

"Fortschr. d. Industrie" Nr. 7, 1895.

Fischerbuch. Die Tafellicher bes V. Deutschen Fischereitages, welche herr Dr. Hulwa in Breglau zu den Festlichkeiten des Fischereitages verfaßt hatte, fanden befanntlich so allgemeinen Beifall, daß von vielen Seiten angeregt wurde, für die Mitglieder ber beutschen Fischerei-Vereine ein Liederbuch zu stiften.

Dr. Franz Hulwa, Breslau, hat sich bieser Sache angenommen und ist bereit ein solches Lieberbuch, eventuell im Selbstverlage, unter der Bedingung herauszugeben, daß die Abnahme von mindestens 300 Exemplaren durch Pränumeration gesichert erscheint.

Das Buch foll außer biverfen Fischerei-Liebern noch eine Reihe ausgewählter Bolfsund Kommerslieber enthalten, bamit folche bei gefelligen Bereinigungen von Freunden ber Fischerei gemeinsam gesungen werden können.

Der Preis des Liederbuches ist pro Exemplar mit 1 M. in Aussicht genommen. — Alle Restetanten wollen sich unter Angabe der gewünsch'en Anzahl von Exemplaren an Dr. Franz Hulwa, Breslan, Tanenzienstraße 68, wenden.

Stand=Lachse in der Eider. Die von der Nordsee dis hinauf zu Rendsburg unter dem Einflusse der Ebbes und Fluthbewegung stehende Sider ist stark mit Lachsen bevölkert, welche im Laufe des Sommers und Herbstes die größeren und kleineren Zuflüsse besuchen. Es geswinnt den Anschein, daß der Lachs während des ganzen Sommers auf allen Strecken der eirea 14 Meilen langen Gider anzutreffen ist, weil an mehreren Strecken ein dauernd lohnender Fang betrieben wird. Dies folgt jedoch noch sichere aus nachsolgender Beobachtung.

Bei ruhigem Better wird das Herannahen der Fluthwelle oft von einem weithin versnehmbarem Geplätscher begleitet. Die Fluthwelle bewegt sich rasch stromauf vorwärts und wendet plöglich den abwärts sliehenden Strom zu einem hinaufschiebenden Gewässer. Mit dem Passiren der Fluthwelle vor unserem Standpunkte folgt auch das starte Geplätscher — und was sehen wir! — riesige Lachse tauchen aus dem Basser heraus, um in glattem Bogen wieder in ihr Clement zurückzusallen. Diese Beobachtung ist auch von Fischern und Schiffern bestätigt.

Banbert nun ber Lachs mit ber Fluthwelle ober wird er von biefer nur in feinem Lager aufgerüttelt, um basselbe ober ein anderes in der Rähe sofort wieder aufzusuchen.

Ersteres ift wohl ausgeschloffen, weil man bod nicht annehmen fann, daß alle Lachfe

ober ein großer Theil berfelben mit ber Fluthwelle auf und ab wandern. Auch bie Lachse fänge weisen hierauf nicht hin.

Es ift daher wohl möglich, daß die Lachse im Flußbette ihr Lager halten, welches benselben ohne Ortsveränderung durch den Strom reichliche Nahrung an Kleinsischen, Erustaceen ze. gewährt. Der Kopf ist natürlich gegen den Strom gerichtet.

Die plöglich durch die Fluthwelle veränderte Stromrichtung zwingt den Fisch sich um zuwenden, wobei derselbe sein Lager verläßt, an die Obersläche steigt und wahrscheinlich an der anderen Seite des Stromes ein neues Lager aufsucht, weil Ebbe: und Fluthstromrichtung sich fortwährend kreuz n, so daß eine rechtseitige Uferstrecke von Fluthstrom und die gegenüber liegende linke Seite vom Ebbest om berührt wird. Ein solcher setter Sommerlachs wird daher vernuthlich nur geringe Ortsveränderungen vornehmen.

Rendsburg, ben 20. Februar 1895.

v. St.

Neber Brutpstege einheimischer Fische. Im Anichluß an die höchst interessante Notiz über die brutbewachenden Blennius-Arten in der letzten Nummer dieser Zeitschrift erlaube ich mir zu bemerken, daß ich im Laufe des vergangenen Sommers bei uns am Zobten, Mittelsschlesien, häufig genug Gelegenheit hatte, die Liebeswerbungen des dort sehr gemeinen Moderslieschens (Leucaspius delineatus v. Siebold) ganz genau zu beobachten. Dabei fand ich denn Folgendes, das zwar schon an anderer Stelle kurz erzählt wurde ("Zeitschrift für Naturwissenschaften", Halle a/S.), aber doch auch für die Leser dieses Blattes interessant sein dürfte.

Zur Laichzeit fochten die Männchen um die Weibchen die wüthenbsten Kämpfe aus dis eines den Plat behauptet und den ähnlich wie die Eier des Kingelspinners um den Stengel des Froschlössels oder des Teichrohres angehefteten Laich befruchtet. Bei diesem nun hält der pater familias so lange getreulich Wache dis die Brut ausgeschlüpft ist und zwar bringt er einerseits durch ständiges Schlagen mit dem Schwanze oder Stoßen mit dem Kopfe den Pslanzenhalm in pendelnde Bewegung und versucht andererseits durch Bisse selbst größere Fische, die sich seiner Nachsommenschaft nühern, zu vertreiben. Interessant war mir's zuzuschauen, wie solch ein Zwerg wüthend gegen 8—10 pfündige Karpfen lossuhr und diese auch glüdlich in die Flucht schlug, interessanter aber noch zu sehen, wenn ein Vitterlingsmännchen mit ihm in Streit gerieth. Da strahlte der kleine Rhodous in den wundervollsten Regendogensarben, da wurde meist so lange gestritten, dis der eine, gewöhnlich der Vitterling, todtmatt eben gerade noch ein Stück weit wegschwimmen konnte und dann lange Zeit brauchte, um sich zu erholen.

Die eben geschilderte Brutpflege hindert den Bater aber gar nicht, späterhin einen Theil der Nachkommenschaft zu verzehren, ein Faktum, das auch von anderen brutpflegenden Fischen berichtet wurde.

Rarl Knauthe.

#### IX. Vereinsnachricht. Fischschutz-Verein in Köln.

Am 30. Januar hielt ber hiesige Fischschutz-Berein unter Leitung bes stellvertretenden Borssigenden, Herrn Schulrath Dr. Brandenberg, seine alljährliche ordentstiche Nauptversammlung im Bereinslokale "Elsässer Taverne" ab. Nach lurzer Begrüßung seitens des Herrn Dr. Brandens berg ging die Bersammlung alsbald zur Neuwahl des Borstandes über und einigte sich durch Akslamation bahin, daß an Stelle des scheidenden Beissiers Herrn C Lauer, herr Ingenteur Abam Meyer, und an Stelle des scheidenden Schapmeisters Herrn Dorl, Herr Theodor Görgens trete.

berg ging die Versammlung alsbald zur Neuwahl bes Vorstandes über und einigte sich durch Affamation dahin, daß an Stelle des scheibenden Beisigers Herrn C. Lauer, Herr Jugenteur Adam Meyer, und an Stelle des scheibenden Schahmeisser Herrn Dorl, Herr Theodor Görgens trete. Das abgesaufene Geschäftsjahr, in welchem 34 Mitglieder theils durch Auskritt, theils durch den Tod dem Bereine entzogen wurden, hatte eine Ginnahme von 2627.13 M. und eine Ausgabe von 2583.87 M. zu verzeichnen, so daß 43.26 M. als Bestand in das neue Jahr übernommen werden können. Zur Abnahme der Jahresrechnung für 1894 sowie auch das lausende Seschäftssiahr wurden die Herren F. Thiese und Mar Garthe als Rechnungsprüfer gewählt. Aus dem von dem Schriftssührer vorgetragenen Seschäftsbericht für 1894 ist hervorzuheben, daß dasselbe innerhalb des Witfungsfreises des Bereins als ein gutes bezeichnet werden kann. Zwar hiben die Berufssischer wegen Bestandes an Stande und Wanderssischen in Men in ihren Letrieben auch in diesem Lasse wenig Erfolg zu verzeichnen gehabt, sind jedoch im Algemeinen mit dem Langstang, welcher zeitweilig recht erziedig ausgesalden ist, sehr zufrieden. Imgleichen ih der Salmonldenbestand in dem Nebensstüffen und Bächen des Sieggebietes ein zufriedenstellender, so daß wohl der Himeis nicht uns berechtigt erscheint, daß die Bemühungen der Fischentellender, so daß wohl der Himeis nicht uns berechtigt erscheint, daß die Bemühungen der Fischeneisvereine zur Fedung dieser werthvollen Fisch

bestände einen Antheil an diesem Ersolge für sich in Anspruch nehmen dürfen. Die mit gutem Ersolg eingesührte Regendogenforelle zählt in einzelnen Gerässern schon zu den Standfischen und verspricht ein besonders geschätzter Pstegling unserer heimischen Fischer wegen ihrer außerordentlichen Schnells wüchsiristet zu werden. Erwähnenswerth hierbet ist ein von dem Vorstand mit einigen hindert Regendogenforellendrut in einer der Basilnanlagen am Deutschen Ring hierselbst angestellter Bersuch. Witte Mai 1894 wurde diese faum 2 Centimeter lange Brut in das von der städlischen Wasserleitung geschelste Passen eingesetzt und als erste Rannung den Thierden der sich schnell mehrende Wasserloh besichasst und zugeführt, die spätere Ernährung jedoch durch gesochte und dann zerrlebene Fleischmengen bewirft.

Nach Berlauf von kann siebeneinhalb Monaten konnte bei den Regendogenforellen ein Durchschnittsmaß von 18 bis 20 Centimeter, bei den größten Gremplaren sogar eine Länge von 22 Centimeter mit einem Gewicht von genan 125 Gramm nachgewiesen werden. Der Nährzusta b der Thiere war im ledrigen ein vorzüglicher. Der für 1895 vorzelegte Entwurf des Wirtsschaftsplanes schließt mit einer Einnahme und Ausgade von 1850 M. ab. Welter gelangte auf Auregung einiger Mitglieder die Frage einer Fischereistusstellung gelegentlich der Tentschen landwirthschaftlichen Ausgeben werden fonnte, so wird dem Lorsand aufelingegeben, diese Frage gegebenen Falls einer wohlswollenden Prüfung zu unterziehen. Mit Erörterung einiger Punkte, betresse erfolgreicher Auspornung kleinerer Landwirthe zur wirthschaftlichen Ruhung vorhandener Wassersein Salls einer mobleversambung ihren Schuß.

#### X. Fragekaffen.

Antwort auf Frage Nr. 8. (Herrn F. S. in N.): In meiner heimath, Mittelschlesien, habe ich wiederholt Bersuche mit Schnikelsütterung an Narpsen und anderen Weißssischen gemacht. Ich verabreichte diesekrote biesethen einige male 10h, frisch, dann gesocht ober gedörtt, theils ganz, theils in Stücke zerbröckelt ober zu Pulver zerrieben. Immer habe ich gefunden, daß die Karpsen, wenn sie nicht gewaltigen Kunger hatten, die Schnikel überhaupt nicht annahmen ober daß dieselben im letzteren Falle sast unwerdaut wieder abgingen, — ihr Gehalt an Kährlossen für Fische ist za auch ganz minimal — und dann regelmäßig durch Byssuswederungen, mit denen sie sich rapide bedecken, höcht gefährlich im Weiher wurden. Karpsenbrut mit pulverisitten Schnikeln in einem ganz nahrungsarmen Teiche gesüttert, zeigte Krankheitserscheinungen, es starb sogar ein ansehnlicher Prozentsat davon. — Meiner Meinung nach ist Schnikessischen sie also das Zeug lieder Ihrem Rindvlich und düngen Sie Ihre Teiche entweder mit Wist ober compositien Sie diesschen nach Burdasschen Merhode, wersen Sie endlich im Herbste so viel Laub als Sie tönnen an den Ufern in's Wasser, dann enwickelt sich so viel natürliche, höcht zuträgliche Nahrung, daß Sie, salls der Telch nicht übersetzt wird, überhaupt an keine künstliche Kütterung zu benken brauchen.

Kriebrichshagen. Rarl Rnauthe.

Antwort auf Frage Rr. 11. (Herrn S. B. in F.): Sie werben die Algen wohl nur durch herausziehen mit der harfe oder herauskätschern mittelst eines Gazefälschers aus dem Teiche entfernen können. Ich habe wenignens in einem ähnlichen Fall alles möglich andere probirt, aber nichts als probat gefunden. Die Anfrage ist interessant und verdient es, recht gründlich beantwortet zu werden.

Anmerkung ber Rebaktion. Die vorstehenbe Aniwort wird ben thatsächlichen Berhaltenissen wohl entsprechen, obwohl sich eine zuverläßige Antwort nur geben lägt, wenn Sie die betreffene ben "Algen" hierher einsenben, resp. ben botanischen Namen bafür angeben. Unter Umftanben wenn es sich 3. B. um Spirogyen hanbelt, könnte man auch ben Zeitpunkt angeben, an welchen bie Pflanzen am besten entsernt werben können.

Frage Nr. 14. (herr B. in S.): Wo erhalt man wohl bie Glastelde zu ben Beig'ichen Selbstauslefern?

Antwort auf Frage Nr. 14: Als Bezugsquelle für die gewünschten Gläser können wir Ihnen v. Poncet in Berlin S. O., Köpniderstraße 54, empfehlen, welcher das Stüd mit 0,75 M. verkauft. herr Dr. Zeligo in Danzig hatte die Freundlichkeit uns mitzutheilen, daß er eine Anzahl ber Kelchgläser bezogen und dieselben recht brauchbar besunden habe.

#### XI. Literatur.

Die Basserverunreinigung, die daburch bebingte Schäbigung ber Fischerei und die Mittel zur Abwassereinigung von Professor Dr. C. Weigelt in Verlin. Sonderabbruck aus v. b. Borne, Süntliche Alfwadt. Rertag von Raul Raven 1895

"Runftliche Fifchzucht". Berlag von Paul Paren 1895. Der Autor, ben Leiern ber "Allgemeinen Fifcherei-Beitung" längst als eine Autorität auf bem Gebiet ber Abwasserfragen befannt, entwirft in ber vorliegenben 22 Oftavseiten umfassenben, furzen Proschire nach einer bie Ursachen bes hentigen Zustanbes ber Wasservernnreinigung

barflellenben Gin I cit ung, welche jugleich einige treffenbe Schlaglichter auf ben gegenwärtigen Stanb ber eines miffenicaftlichen Rundamenis entbehrenben Riicherei und Kifcherel-Wirthichaft wirft, gunächft ein Bilb über bie Urt und Beife ber Bafferverunreinigungen felbft. Es werben babei bie in Krage kommenden unsölichen und löslichen (festen, slussigen und gaskörmigen) Stoffe besprochen, natürlich nicht alle im Einzelnen, sondern meist nur gruppenwelse ihrer chemischen Zusammenletzung nach und in ihrer Wirkung unter Zugrundelegung allgemeiner Gesichtspunkte. Hieran schließt sich dann eine kurze Darstellung der Wittel, welche uns die Neuzeit zur Abwendung der durch die Wasserverunreinigung hervorgerufenen Schäden bietet, um dann mit einer Schilderung

Wasserschles der Selbstreinigung unserer Gewässen bietet, um dann nitt einer Schlerung des Prozesses der Selbstreinigung unserer Gewässer, usschieden, welche mit der dem Autor eigenen Klarzbeit der Darstellung und Trefssicherheit des Ausdruckes ein gemeinverständliches Bild der Wasserzwernnreinigung vor den Kreisen der Fischerei entrollt und daher Allen, die sich für den Gegenstand interessiren zur Lettüre bestens empfohlen werden kann, um so mehr als ja der bekannte, vermittelnde Standpunkt des Versasser, welcher alle berechtigten Forderungen der Fischerei scharf hervorseht und vertritt, vor unmössigen und undurchsüstedaren Ansprüchen in dem mit so ungleichen Kröften gesührten Rampf gegen bie Indufirie aber marnt, nur gur Klarung ber Unichauungen auf belben Barteien bei

tragen fann.

#### XII. Versonalnachrichten.

Der Rheinische Fischereis Berein hat die herren Brofessor Dr. Beigelt in Berlin, sowie Alfred Schillinger und Dr. Brung hofer in Munchen gu auswärtigen Mitgliebern ernannt.

#### XIII. Bildierei- und Fildmarktberichte.

Berlin, 22. Februar. Bufuhr genugend, Gefchaft lebhaft. Preise gut. En gros-Preise in Pfennigen.

F1					
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fifthe	geräucherte	18
Hechte	59-83	48	Winter=Rheinlachs	per Pfund	620
Banber	74 - 82	77	Russ. Lachs	" "	200
Bariche	6169	28-33	Flundern, gr	" Schock	250 - 400
Rarpfen, mittelgroße .	75	51-52	bo. mittel	" "	150-200
bo. fleine	60		Budlinge, pomm	" Wall	150-175
Schleie	63 - 81	25 - 30	Dorsche	" Schock	200
Blete	33-37	31	Schellfisch	" Stiege	75—120
Plöte	36 - 45	15-29	Male, große	" Pfund	110 - 120
Male	88 - 92	70	Stör	,, ,,	
Ofifeeladis	-	300	heringe	" 100Std.	100 - 110
शिश्व	41	. 24		-	

#### Inserate.

In ber Biologifden und Fifderei-Berluchsftation des Deutschen Fischerei-Bereins "Rüggelsee" wird Praktikant oder Bolontür ben Borgug. Ausfunft ertheilt ber Unterzeichnete.

angenommen. Fifcher ober Fifchgudter mit praftifchen Renntniffen erhalten

Friedrichshagen bei Berlin.

Brot. Dr. Joh. Frenzel.

### Gelochte Zinkbleche

wie in ber Unleitung gur Forellengucht von herrn G. Jaffe, Sanbfort, empfohlen, halt ftets zu billigsten Preifen vorrathig

(7/1)

Mudolph Michter, Donabrud, gegründet 1761.

## Embryonirte Bachforelleneier.

ca. 100,000, auch in fleineren Poffen, fuche gu fanfen. Tiferten an Friedr. Glafer Cohn in Bafel.

#### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeehrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ift das beste u. billigfie Rrafifutter für Riiche und beren Brut. 50 Rilo 15 Mark; unge nahlen 13 Mark von ber

Granalmuffe Difum a. b. Gms. (5/2)

### 100.000 Stük Forelleneier

hat noch billig abzugeben

(3/1)

M. Tenbner, Forellenzucht, Wilfhen (Sachsen).

### Die Aluker Teichwirthschaft von G. C. Biemfen.

Rlug bei Bismar in Medlenburg, versendet gegen Bahunachnahme

2fömmer. amerikanische Forellenbarsche, per 15 St. M. 30 .- , per 100 St. M. 100 .ab Wismar. (3/2)

Lebende Unkunft auf nächster Bahnstation garantirt.



#### Beemiele Ailchaffit &

bei Gemünben, Bagern, offerirt ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut jum Serbst und Grubjahr. 1

## Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. - Preisliste frei G. Staudenmayer, Ulm, Kgl. württ. Hoflieferant.

Lachs= n. Forellen = Gier=

jählapparat, rafch und genan gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandftetter, Dejte, Com. Bregburg, Ungarn.

Bier u. Brut von Sach- u. Regenbogen-

## Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfd. 20 Mart. Preististe durch: Fildizucht Thalmühle. Frankfurt a/dber.

Prima ital. u. ruff. Sanfnetgarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gedr. Simmen, fertige Dete jeder Gattung u. dgl. liefert billigst (12/2) J. Wendt, Aentand bei Harburg a/E.

### Die Fildzucht Bavaria in Innleiten, Dost Rosenheim,

offerirt

zum Krühjahr 1895:

200 000 Regenbogenforelleneler, 100 000 Regenbogenforellenbrut,

60 000 einjährige Regenbogenforellenfehlinge. Bestellungen hierauf werden jest schon entgegen= genommen.

Man fordere Preististe. (6/5)

### Fulchvenlen

aus Solz von M 1.50 an fertigt an 28. Drowin, Lunow, Rreis Angermunbe. Breisverzeichniß gratis und franto. (3/1)



Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre. Gespl. Bambusruthen von 16-120 dl; Bambus-, E-chen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 % bis 60 %; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 %, M. 1.25 und 2 .- per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Bruttröge nach M. v. d. Borne

30 × 25 groß, ftart gearbeitet, mit Borfieb und Dedel. Breis 9 .- M.

Diefe Bruttroge werben mit einer Berbefferung angefertigt, welche es verhindert, daß Gier ober Brut sich in die Falzen am Vorstellsieb eintlemmen und absterben. Ueber diese Verbesserung sind mir von Mitgliedern bes Thuringer Fifcherel-Bereins lobende Anerkennungen zugegangen.

400 Eroge von mir im Gebrauch. 28. Bever, Klempnermeifter, Schmibiftebterftr. 48. Grinrt.

(3/3)Thüringen.

Durch großen Ginkauf an ben Probuttionsplägen und birefte Abgabe gegen Raffe an die Ronsumenten, denfbar billigfte Preise!

# Feinste Kaffeesorten

in Postfädden und Originalballen im Breife von 125-145 & per Pfund.

## Havanna-Cigarren

pro 100 Stück 15-35 M.

Strengfte Reeflifat! Preisliften gu Dienften. D

Dr. C. Sartmann, Blaubenren,

Württemberg.

#### Mallerleitungen, Unlage von Ceichen, Ginrichtung von Brut-

austalten. G. Deften, Civilingenieur, Berlin N. W., Strom-Strafe 55. (3/1)

Hildstutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12. gemahlen, 50 Ro. M. 15 .- , Postfolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro.

M. 8.50, 10 Bentner à M. 8 .- , empfiehlt Apothefer Waldemar Thomfen, Samburg, Reuberiftraße 27.

## Die "Spinnfischerei"

von 21. Chmant

und bie barin empfohlenen:

Sabelfpinner in 3 Größen (Meuefte Souftruktion)

Summififche biegu in 3 Größen, Frader, jum Auflegen ber Schnur, Kautidud-Transportgefäß,

Bledbudfen, für lebenbe Giriben, Roderfifdnete mit gufammenlegbarem Westell

ftets vorräthig bei

### B. Hildebrand, Münden, Ottoftraße 3b.

Spezial-Beldaft für Angelgerathe.

#### Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Niederheimbach a Rh.

fünf Minuten vom Bahuhof offerirt für die Betriebsperiode 1894/95 Bad)= forellen, Regenbogenforellen, Brut und Geglinge gu möglichst billigen Preisen.

\*\*\*\* Ein- und zweisommerigen Rarpten- und Salleihenlaß verfendet gegen Nachnahme Vaul Sobtzick, Fischzlichterei Brzezie b. Ratibor.

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebenbe größere, mit ben vorzüglichften Ergebniffen bewirthschaftete

### Ailmanchtanlfalt

wird m gen Erfranfung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abreffen unter Chiffre F. A. bei ber Erpedition biefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nähere Auskunft eitheilt wird.

# Dberbayern

liefert: Bachforelleneier à mille . 5.-Al. 10.-Regenbogenforelleneier á mille M. 10.-

Ernst Weber. (4/2)

Ab 1. Upril Ubreffe:

Brut

Ernit Weber, Fifdigut Sandau bei Landsberg am Lech. 20 Zentner

zwei= und dreisommerige Karpfen, Beniner 75 M frei Bahnhof Celle find abgu-

Meifendorf bei Winfen a. b. Aller. Herm. Hornboftel. (2/1)

Amerikanikhe Sovellenbarkhe.

einsömmerige Fische, à Sundert 71/2 u. 15 M., Laich-Korellenbariche, à Stud 15 M., Sat=Rarpfen,

à Tausend 40, 60, 100 M. v. SIIech, Rittergutsbesiher, Wiesenthal bei Taschecheln, Bez. Frankfurt a/D.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge,

aller Salmoniden, im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (13)



### Belak-Karpfen.

jeder Größe und jeden Alters, von fehr schnell-wüchsigen galizischen Soelkarpfen.

Preislifte gratis und franko. Barsborf=Trad, Station Arnsborf bei Liegnis.

Braf Rothfird'iche Verwaltung. Blume.

#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine fonellwiichfige Rrebs= Raffe gebeiht in jedem Baffer wo Fische leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfb. b. Stud. Beibchen, bicht bef. m. befrucht. Giern, offerire b. Schod (= 60) für M. 10 .- per April-Mai,

nebft Unleitg. üb. Ginfet. u. Fütterung. Beftellung. werden ichon jest entgeg. genomm. u. ber Reihe ihres Ging. nach effettuirt. Leb. Untunft gar.! R. Glaner, Rrebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürftl. Saufer, Gutsbefiger, fgl. Regierungen 2c.



#### vorzüglichsten Die Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie

Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab angebrütete Foreileneier zu Marftpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stud 25 M., Befattarpfen, zweifommerige per 1 Bfd. - 1 M. 20 18

Unfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstraffe 9.

(5)

Fischzüchter.

Gin größtentheils arronbirtes Defonomiegut, mit 165 Tagm. Grund befter Bonitat, ift um 30,000 Mark zu verkaufen. Dasfelbe eignet fich vorzüglich zur Anlage von Fischweihern, sowie jur Fischzucht überhaupt, ba burch bas Terrain ein guter, jum Unwesen gehöriger Forellenbach fließt. — Auf Wunsch fonnte auch ein Theil ber Grundftude, fowie bas vorhandene Inventar gurudbehalten werben. Nabere Austunft ertheilt

Mar Erhardt, Sagenheim, Boft bafelbft. (2/1)

Dilla

i. oberbager. Gebirge, herrlichfte Lage, 320 Quabrat= meter bewohnb. Bobenfl., 2 Stodw., 4 Tagwerf Wiesen, w. aus freier Sand vert., auch fann eine im besten Betriebe bef. Sit f di gut dit und Forellenweiher mit übern. werden. Gelegenheit ausgedefintes Sitfdiwaffer zu pachten.

Briefe unter F. E. beforbert bie Expedition ber "Mug. Fifcherel-Beitung (3/1)

SEEGUT. romantisches, in majest. Borgebirgsgegend, mit ausgebehnter Fifcherei und eigenen Jagben gu Baffer und zu Land, zu verkaufen. Offerten sub H. 2074 an Saafenstein & Bogler, A. . G., München.

Buditkveble in Offerire bewährter und lebensfähiger Waare, 2/8 eiertragenbe Beibchen, 1/2 Mannchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mai ober September und Oftober.

A. Micha, 23erfin O. 17. (10/3)Rgl. Hoflieferant.

Mexico-Caffee- II. Havanna-Cigarren-Import and Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, Wurttemberg Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/28)

> Sekkarpten haben viele taufend Stud billig abzugeben (3/3) Fränkel & Mener, Hifringen b. Walbsee sowie P. Störk, Sägwerk Sießen b. Saulgau.



## Edel-Buchtkreble

fonellwüchfig, wovon % Beibchen mit befruckten Ciern, febende Ankunft garantirt (8/3) beste Bezugsguche H. Blum Rrebserport in Elehstätt, Bayern. Preistlie nehf Ankeitung und Anextennungen von Hoffgattungen, Hereinen 22. aus Bayern, Büttemberg, Hobenzollern, Baten, Rbeinpr., Cachsen, Luremburg, Etfaß, ber Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

#### Fischzuchtanstalt Berneuchen Nenmark verkauft:

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3,30 M 30,00 1000 Laichkarpfen, pro Pfund 1,10

Amerik.Forellenbarschep.St.0,13-5,00 Amerik. Schwarzbarsche " 0,40-5,00 " Amerik. Steinbarsche 0,25-5,50 ,, 23

Amerik. Sonnenfische 0,15-6,00 " 22 0.60 - 5.50Amerik. Zwergwelse

je nach Alter der Fische. Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2,00 M Preisverzeichniss gratis u. franko.

von dem Borne. (6/3)

# Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen:

Vorrath 20,000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (7/7)

## Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Leopoldstrasse 24 a Heidelberg Leopoldstrasse 24 a
Besitzer F. Dill

(8)

## Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

(

## Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Rebaktion: Dr. Bruno Hofer=Münden und Dr. Curt Weigelt=Berlin. Für die Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in Münden, zoologisches Institut.

poffenbacher'sche Buchbruckerei (Franz & Mühlhaler) Münden.
Für den Buchhandel zu beziehen durch J. Neumann in Neubamm.

Die nächste Nummer erscheint am 13. März 1895.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erschint monatlid zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. — Besiebbar burch bie Post, ben Buchbanbel und bie Erpedition. — Unter Kreugvandzusentung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 150 Mt. Buschlag. — Angerate: Die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. Redaktion: Munden, Zoologisches Institut, alte Aabemie: Gepedition: herzogfritalstrafe Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

## Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Landes Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Jaden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen fisch. Der., des Central fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des Fischerei-Vereins für Westkalen und Lippe, des Elsaßschtringischen fisch. Der., des Fischerei-Vereins für den Kreis Lingen, des Fischerei-Vereins für die Proving Sachsen und das Herzogthum Anhalt ze. ze.

In Verbindung mit Fadymannern Deutsplands, Gesterreich Mooarns und der Schweiz, herausgegeben vom Barcriss en und vom Deuts en Fischerei-Verein.

Nr. 6. 6654 München, den 13. März 1895. XX. Jahrg.

In Michael von Erl †. — II., III. und IV. Bekanntmachungen. — V. Ueber die Möglichkeit einer biologlichen Bonitirung von Teichen. — VI. Der Glelachs. — VII. Die Regenbogens Forelle. — VIII. Vorschriften über die Beförderung von Sendungen lebender Lische auf Giensbahnen. — IX. Vermische Mittheilungen. — X. Vereinsnachrichten. — XI. Fragekaften. XII. Personalnachrichten. — XIII. Literatur. — XIV. Fischerei und Fischmarktberichte.

## Michael von Erl †.

Um 3. ds. Mts. schieb ber t. Generalauditeur a. D. Gerr Michael von Erl, Chrenpräsident bes Baherischen Landes-Fischerei-Bereins, im Alter von 73 Jahren, aus bem Leben.

Mit ihm ist ein Mann bahingegangen, welcher sich um die gebeihliche Entwicklung der bayerischen Fischerei-Verhältnisse große und bleibende Verdienste erworben hat.

10 Jahre hindurch hatte derselbe als der erste Vorsitzende des Bayerischen Landes- Fischerei-Beieins voller hingebender Liebe zur Fischerei seines Amtes mit der seinem versöhnlichen Charafter stets eigenen Milbe zum Besten des Vereins gewaltet, bis die Rücksichten auf seine Gesundheit ihn zum Rücktritt nöthigten. In dieser Zeit siel ihm u. A. die besonders große und schwierige Aufgabe zu, die umfassenden Vorarbeiten zu

ber im Sahre 1884 in Kraft getretenen Bagerischen Landes-Fischerei-Ordnung zu leiten, wobei seine große Sachkenntniß auf dem Gebiete der Fischzucht und des Fischfanges, welche er als langfähriger Besiger ausgebehnter Fischwasser in verständniftvoller Bewirthschaftung und mit der Angel in der hand gesammelt hatte, in hervorragender Weise zur Geltung kam.

Ein echter Sportsmann mit scharfer Beobachtungsgabe für den Fisch und seine Lebensz gewohnheiten verfügte er über einen reichen Schah von Sportskenntnissen, welche er gerne Anderen mittheilte und so auch bei der vom Bayerischen Landesz Fischereizerein herausz gegebenen II. Auflage der "Anleitung zur Angel-Fischerei von W. Bisch off" einer der thätigsten Mitarbeiter wurde.

Der Verstorbene gehörte zu den wenigen Menschen, von denen man sagen kann, sie sind ohne Feinde bahingegangen. Sein schlichter, biederer Sinn, seine seltene Bescheidenheit, die seine Person nie in den Vordergrund treten ließ, sein mildes, versöhnliches Wesen hatten ihm die Liebe Aller gesichert.

In ber Geschichte bes bayerischen Fischerel-Wesens wird daher ber Name Michael von Erl alle Zeit mit Auszeichnung genannt, im Bayerischen Landes Fischerei Berein aber, ber Stätte seiner jahresangen segensreichen Wirtsamkeit, wird sein Andenken stets in verehrungsvoller Erinnerung bewahrt werden.

#### II. Bekanntmachung.

Unter wiederholter Befanntgabe ber Tagesordnung für die Jahres-Hauptvers sammlung und die Festversammlung zur Feier des 25 jährigen Bestehens des Deutschen Fischerei-Bereins am Montag ben 18. März 1895, Abends 8 Uhr, im Reichstage, theilen wir gleichzeitig mit, daß nicht Herr Dr. Georg von Bunsen, sondern, da dieser erkrankt ist, herr Geheimrath Professor Dr. Moebius die Festrede halten wird. Tagesordnung: 1. Festrede. — 2. Bericht über die Arbeiten des Jahres 1893/94.

3. Der Arbeitsplan für bas Jahr 1895/96. — 4. Die neuen Statuten des Deutschen Fischerei-Bereins. — 5. Wahlen.

Nach der Sitzung zwanglose Bereinigung in ben Restaurationsräumen bes Reichstages. Berlin, den 1. März 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Weigett.

#### III. Bekanntmachung.

Der Deutsche Fischerei-Berein wird in den Bezirks-Eisenbahnräthen Altona, Berlin und Bromberg durch Deputirte vertreten werden. Wir ersuchen die bei dem Transport von lebenden und todten Fischen, von Krebsen, Fischbrut u. s. w. betheiligten Interessenterise etwaige Bünsche, betreffend Tarif und Transportsragen, sowie zwecknäßige oder nothwendig erscheinende Neueinrichtungen (Kühlwagen 2c.) auf den deutschen Eisenbahnen, bezw. auf einzelnen Bahnstrecken an uns gelangen zu lassen. Wir werden dafür Sorge tragen, daß deren Berücksichtigung, soweit dies thuntich ist, an maßgebender Stelle besürwortet wird.

Berlin, im Marg 1895.

Pentscher Fischerei-Verein. Professor Dr. Weigelt, General-Sefretär.

#### IV. Bekanntmachung.

Für die hinterbliebenen der auf der "Elbe" Berunglüdten gingen vom Fischerei: Berein in Coburg 34.25 M bei unserer Kasse ein. Wir bitten um fernere Beiträge und empsehlen namentlich den uns angeschlossenen Bereinen Sammlungen zu vorgedachtem Zwecke zu veranstalten.

Berlin, im März 1895.

Deutscher Fischerei-Verein. Brofesfor Dr. Beigelt, General-Setretar.

(Rachbrud fammtlicher Urtifel nur mit Erlaubnig ber Rebaftion geftattet.)

# V. Aleber die Röglichkeit einer biologischen Zonitirung von Teichen.\*)

Die Teichwirthschaft ist ein Zweig ber Landwirthschaft, der als solcher erst in den letzten zehn Jahren eine größere Würdigung und Anerkennung gesunden hat. Seitdem aber die neueren Methoden und gezeigt haben, welch' eine bedeutende Rentabilität rationell bewirthschaftete Teichslächen ausweisen können, seitdem und durch stetig sich mehrende Beispiele bewiesen ist, daß der Ertrag landwirthschaftlich benutzter Flächen weit hinter demjenigen zurückbleibt, den dieselben Flächen liefern, wenn sie unter Wasser gesetzt und durch Sedsstilche ausgenützt werden, seitdem hat auch der bedrängte Landwirth alle Ursache, diesem einträglichen Nebenerwerb, der auch recht gut zum Haupterwerb werden kann, seine volle Ausmerksamkeit zuzuwenden.

Obwohl nun die neueren Methoden einen so erfreulichen Wandel in der Teichwirthschaft hervorgerusen haben, können wir doch mit Fug und Necht behaupten, daß gerade die Teichwirthschaft noch in den ersten Ansängen steht, und daß ihre Wissenschaft noch nicht weit über die primitivsten Grundlagen hinausgekommen ist. Susta war der erste, der in wahrshaft mustergittiger Beise die wissenschaftlichen Grundlagen der Teichwirthschaft behandelt hat. Er war der erste und ist die jeht der einzige geblieben. Demnach ist es die jeht noch nicht gelungen, die dieher übliche ertensive Bewirthschaftung unserer Teiche durch eine intensive zu verdrängen. Es sind zwar von vielen Seiten dahin zielende Versuche gemacht, aber noch öfter, als ich von erfreulichen Resultaten gehört habe, ist mir — theils von denselben Intersessenten — von gänzlichen Mißersolgen berichtet worden. Es ist deßhald die Feststellung einer wissenschaftlichen Basis unserer Teichwirthschaft als dringendes Desiderat für die nächste Zutunst zu bezeichnen.

Bu ben wichtigften Rapiteln, welche bier in Angriff genommen werben muffen, gehört basjenige über die natürliche Nahrung unserer Nutssische. Diesem Gebiet bringen unsere Teichwirthe auch bas größte Interesse entgegen, und es ist verhaltnigmäßig am meisten bierin gearbeitet worden. Run liegen aber die Berhältniffe bier bei weitem nicht fo einfach, als auf dem Gebiete unserer sonstigen landwirthichaftlichen Rugthiere, und dem Teichwirth wird es ohne Unwendung wiffenschaftlicher Gilfsmittel nicht gelingen, in die Weheimniffe der Bafferwelt tiefer einzubringen. Der Stofffreislauf im Baffer ift ein fo fompligirter, bag gut feinem Studium und ju feinem Beiftandniß eine gewiffe Renntniß und bie Unwendung wiffenschaftlicher hilfsmittel unbedingt erforderlich find. Der Landwirth fieht bas Futter fur feine Rutethiere auf seinen Felbern aufwachsen, er erntet es aber, wiegt und mist es und berechnet banach, wie viel Futter er vertaufen fann ober gutaufen nuß, um ben von ihm gewünschten Biehftand mahrend eines Jahres zu erhalten. - Gang anders ber Teidmirth. Das Rutter. welches feine Karpfen ober Forellen freffen, ift ibm mehr ober weniger in ein geheinnigvolles Dunkel gehüllt. Das Gine weiß er jest: pflanzliche Nahrung, wie sie im Teiche wächst, ist es nicht, ber bie Fische ihr Bachsthum verbanten; ihre Nahrung ift rein thierischer Art. Bas aber weiter? Dort unten in ben frnftallenen Fluthen lebt nicht blog eine, leben nicht blog mehrere Arten, bort unten lebt eine ganze Welt von kleinen und kleinsten Organismen, theils thierischer, theils pflanglicher Urt, welche gur Ernährung ber Fische ober zur Ernährung ber Fischnahrung in mannigfaltiger Beziehung stehen. Wie foll ber Teichwirth biefe Organismen, die zum größten Theil gar nicht mit bloßen Augen wahrgenommen werden können, beobachten, wie soll er sie fangen, wie soll er sie aber gar messen und bas für die Ernährung feiner Fifche Wesentliche vom Unwesentlichen trennen? Er ift eben nicht im Stande, wie der Landwirth, ber fein Bieh auf die Weide treibt, genau anzugeben ober vorauszusehen, ju welcher Beit bas Weiberevier von ten Thieren abgeweibet fein wird, von welcher Beit an bie Thiere hungern muffen und von ihrem eigenen Fette gehren, um ben ftofflichen Aufwand, den Bewegung und Athmung erfordert, ju ersegen. Er kann seine Fische nicht vor dem hungern und Abmagern schützen, weil er das Futter nicht mit seinen Augen kontrolliren kann.

Große Schwierigkeiten sind also hier zu überwinden. In der That hat denn auch bisher noch Niemand vergleichende Untersuchungen angestellt, welche zu praktisch wichtigen

<sup>\*)</sup> Vortrag mit Demonstrationen, gehalten in ber Generalversammlung bes Echlesischen Gischereis Bereins am 27. Februar 1895.

Schlufifolgerungen über bie Beziehungen ber natürlichen Nahrung jum Gifchertrage von Teichen geführt hatten.

Und boch, welche praktisch bebeutsamen Vortheile würde uns eine genügende Kenntnis bieser Beziehungen sichern, welche großen Vorzüge gegen das frühere Umhertasten im Dunkeln besäße jener Teichwirth, der jederzeit den Nahrungsgehalt seiner Teiche in bestimmten Zahlen festzustellen vermöchte! Es sei mir gestattet, ein kleines Bild von jenen Aussichten zu entrollen, welche sich uns eröffnen, wenn wir im Stande wären, die Nahrung eines Teiches jederzeit zu messen.

Ich mache zuerst barauf aufmerksam, welche Bortheile Nahrungsuntersuchungen für ben Fall bieten, bağ bisher unbekannte Teiche fäuslich erworben ober gepachtet werden follen. Sie wurden uns hier einen Einblick in die Qualität der Teiche geftatten. Uebernimmt man als: bann folde bisher bem Betreffenben unbefannte Teiche, fo ift man gunachft über bie Starte bes Befages im Untlaren, und erft jahrelange Erfahrungen werben biefe Frage lofen konnen - wenn uns nicht Nahrungsuntersuchungen zu Gilfe tommen. Aber es winfen noch größere Es ift ja bekannt, bag felbst in ein und bemselben Teiche bie Ertrage innerhalb verschiebener Sahre beträchtlich schwanken. Go haben g. B. bie beiben vergangenen Sahre in Folge ihrer Durre ben Durchschnittsertrag vieler Teiche erheblich herabgebrudt. artig ungunftigen Jahren ober bei einem gufälligen ober abfichtlich gu ftarten Befat murben uns nun periodifche Nahrungsuntersuchungen ein vortreffliches Korrektiomittel an bie Sanb Bon bem Beitpunkte an nämlich, in welchem wir fonftatiren konnten, bag bie Rahr= ung im Teiche aufgegehrt fei - und biefer Beitpunkt tritt, wie wir später feben werben, in Schlechten Teichen fehr fruh, in übersetten Teichen icon Mitte Runi ein, wenn also noch nicht einmal die erste hälfte der sommerlichen Wachsthumsperiode beendet ist — könnten wir an: fangen, funstlich ju futtern, ober wir konnten bie Fiiche in einen Teich überseben, welcher nach unseren Untersuchungen noch einen Ueberschuß an Nahrung birgt, kurz wir könnten auf bie eine ober bie andere Beise bem tonftatirten Mangel abhelfen. — Go könnte ich noch eine ganze Reihe von Bortheilen herzählen, welche sich an die quantitative Untersuchung der Fischnahrung anknüpfen. Diese Untersuchung würde alle unsere wirthschaftlichen Magnahmen beeinflußen, uns eine weit bedeutendere Aftionsfähigkeit und ein sichereres Handeln gestatten, uns im gewissen Sinne jum Berrn ber jeweiligen Situation machen.

Und wie steht es nun mit der Möglichkeit solcher quantitativer Nahrungsuntersuchungen, der Nahrungsmessungen? Sollen wir auf dieselben gänzlich verzichten oder werden wir ihrer Bortheile in kürzerer oder längerer Zeit einmal theilhaftig werden? Nun, ich glaube, daß nunmehr die Zeit gekommen ist, in welcher es der Bissenschaft Dank der umfassenden Borzarbeiten vieler emsiger Forscher gelingen wird, dieses Problem zum bleibenden Nugen der Teichzwirthschaft zu lösen. Ich glaube ferner, daß es bald möglich sein wird, die wissenschaftlichen Resultate und Methoden in eine so vereinsachte und leicht faßliche Form zu bringen, daß künftig jeder intelligente Teichwirth auf eigene Faust seine Nahrungsmessungen vornehmen kann.

Die Untersuchungen, die ich selbst in dieser Richtung ausgeführt habe, sowie meine Schlußsolgerungen und Kombinationen will ich nun in gedrängter Fassung entwickeln, dabei kann ich aber den wissenschaftlichen Theil nur insofern berühren, als er für die Brazis unzumgänzlich nothwendig ist. Von vornherein betone ich jedoch, daß diese Untersuchungen und Folgerungen nur vorläusige genannt werden können, die erst gewissenhaft weiter fortzgeführt werden müssen, ehe diese von bedeutenden wirthschaftlichen Folgen begleitete Frage einen Abschluß finden kann.

Bei der Fütterung der landwirthschaftlichen Nutthiere spielt, wie Jedermann weiß, der Stickstoffgehalt des Futters die erste Rolle. Der Stickstoffgehalt ist sowohl beim Erfolg in der Praxis als auch bei der Feststellung des Futtermarktpreises maßgebend. In noch weit höherem Maaße kommt aber der Stickstoffgehalt für das Futter der Karpsen und Forellen in Betracht, da diese von Natur Thiersresser sind und nur im Nothfalle zur vegetabilischen Kost greifen.\*) Wir würden demnach im Stande sein, eine völlig befriedigende Antwort auf

<sup>\*)</sup> Pflanzliche Nahrung nimmt die Forelle überhaupt nicht auf, ber Karpfen ebenfalls nur, wenn er nichts Bessers hat. Ich selbst habe zuweilen die Hülsen von Gräfer- und Schilfsamen in bem Darminhalt des Karpfen in größerer Wenge gesunden, doch biese Eremplare stammten immer aus

unsere Frage nach bem jeweiligen Nahrungsinhalt eines Teiches zu emalten, wenn es ums gelänge, den Gesammtsticktoffgehalt der den Karpfen und die jungen Forellen ernährenden Kleinfauna festzustellen. Wollten wir aber noch ein Weiteres thun, wollten wir wissen, wie lange sich diese unmittelbar zur Nahrung dienende Kleinfauna noch erhalten und vermehren würde, so härten wir selbstverständlich auch den Sticktoffgehalt der direkten und indirekten Ernährer dieser Kleinfauna zu messen. — Leider stehen wir hier an der Grenze menschlichen Könnens. Gesetzt selbst den Fall, wir wollten uns der schwierigen und langwierigen chemischen Untersuchung unterziehen, so fehlt uns doch jede Mönlickeit, ein zur Gesammtmenge in genau bestimmten Verhältniß stehendes Quantum der gesammten Kleinfauna zu sammeln.

Wollen wir also auf unsere Aufgabe nicht gänzlich verzichten, so bleibt uns nichts übrig, als zu irgend einem Hilfsmittel zu greifen, welches geeignet ift, uns einen möglichst vollständigen Ersat für die in biesem Falle ein für allemal unmögliche absolute Genauigkeit

Wenn wir uns über die vorliegenden Möglichkeiten klar werben wollen, so muffen wir zunächst einen Blid auf die verschiedenen Bestandtheile der natürlichen Nahrung unserer Autstiche werfen.

Bor Allem muffen wir die natürliche Nahrung eintheilen in planktonische Thiere und nichtplanktonische Thiere. Da wir es mit bem Begriff Plankton fortan hauptfächlich zu thun haben werden, so ift es nöthig, eine turze Definition diefes Begriffes zu geben. Planktonische Thierorganismen nenne ich alle biejenigen, welche während des Lebens ein dem Wasser gleiches ober annähernb gleiches Gewicht besitzen und entweder gar feine ober nur geringe Eigen: bewegung aufweisen, welche also in Folge bieser beiben Eigenschaften im Wasser flottiren.\*) Bu ben nicht planktonischen Organismen gehören bagegen alle feitsigenben, alle (im Schlamm, auf bem Boben und an Bflangen) friechenben und alle mit fraftiger Eigenbewegung verfehenen. Die planktonischen Thiere, welche einen Theil ber Nahrung unserer Nugfische bilben, find Cruftaceen, gewiffe Insettenlarven \*\*) und theilmeise wohl auch die größeren Raberthierchen. Die nichtplanktonischen Thiere, welche ber Nährfauna angehören, möchte ich auf Grund meiner Untersuchungen sowohl ber Teichfauna als auch bes Darminhalts ber Karpfen in zwei große Theile theilen, erstens in nichtplanktonische Crustaceen, Waffermilben, Wasserinsekten und Infektenlarven und zweitens in Mollusken und beren Brut. Go viele andere Thierarten auch in Teichen noch außer ben genannten leben mögen, so kommen sie boch als Fischnahrung faum in Betracht, benn ihre Quantität verschwindet gegen die der eben genannten brei Theile.

Sehen wir nun einmal zu, welche Bestandtheile von den drei Theisen wir so messen können, daß das gesammelte und geressen Quantum in einem genau zu bestimmenden Vershältniß zu der Gesammtmenge des in dem betressenden Teiche vorhandenen Nahrungstheises steht. Da muß denn zunächst bemerkt werden, daß wir durchaus keine Methoden besitzen, im die auf oder im Boden oder an Pflanzen lebenden, sowie die kräftig schwimmenden Thiere in genügender Vollzähligkeit zu sammeln. Gesetzt auch den Fall, es gäbe eine derartige Methode, so würde sie uns doch nicht helsen können, denn die genannten Thiere sind nicht gleichmäßig über den ganzen Teich hin verbreitet. Sie sinden ihre Lebensbedingungen wenigstens

Teichen, beren eigentliche Karpsennahrung bereits von den Fischen verzehrt war. Auch auf die Besunde von Algen kann ich gar kein Gewicht legen, denn biese sind entweder bei der Nahrungsausungnahme mechanisch mitgerissen oder sie entstammen — und das wird bei diesen Besunden meistenhalls der Fall sein — dem Darmkanal der aufgenommenen Kleinsauna, welcher sie — wenigstens bei einzelnen Arien — in großen Massen enthält.

<sup>\*)</sup> Diese Desinition beckt sich nicht genau mit berjenigen, welche für das Meers und Seeplankton üblich ist. Die Grenzen dieses Begrisses müssen sit unsere Teiche etwas erweitert werden, da in den rationell bewirthschafteten, flachen Teichen, die ja trocken überwintert, des öfteren auch gesommert, des ackett und bestellt werden, natürlich ganz anderwertschließe und Lebenisbedingungen vorsiegen, als im Weere und in den Seeen. Weine Desinition entspricht durchaus nur dem pratissen Vedürzuss, das weiter unten genauer erläutert werden soll. — Für den Laien sel bemerkt, daß das Riankton, ein Sammelname sür das im Wasser "Treibende", aus einer sehr großen Auzahl psanzlicher und thierischer Organismen bestehen kann, die zwar alle nur sehr klein, meist sogar mitrostopisch klein sind, trochdem aber, in Folge ihrer ungeheuren Individuenanzahl, gewaltige Wassen bisten können.

<sup>\*\*)</sup> Dazu gehören g. 2. guweilen in eilichen Grempfaren in bem gefammelten Teichpfantton befinblichen Larven einer Gorethra, welche auch vom thierlichen Thelle bes Plantions fich ernabren.

gum Theil nur an bestimmten Stellen, die regellos über ben Teich zerftreut sind. Gine gleichmäßige Bertheilung ist aber bas erste Ersorberniß, um die Giltigkeit ber betreffenden Stichproben, die wir machen, auf ben gangen Teich ausbehnen zu können.

Somit bleibt uns nur ein Bestandtheil übrig, welcher alle gestellten Anforderungen erstüllt: Das Plankton kann mittelst bestimmter Methoden gemessen werden und es ist gleichmäßig über den Teich vertheilt. Die Bertheilung des Teichplanktons ist, wie ich schon in einem Artisel, welcher im letzten Jahresbericht der Plöner Station erschienen ist, betont habe, zwar keine absolut, aber doch eine annähernd gleichmäßige, eine solche, welche für unsere praktischen Zwecke vollsommen genügt. Die gleichmäßige Bertheilung wird durch den Bellenschlag herbeigeführt, welcher die flottirenden Organismen mit geringer Eigenbewegung, die ihre Lebensbedingungen überall im freien Basser sinden, wie einen seinen Staub im Basser vertheilt.\*) Man mißt das Plankton mit sogenannten Planktonnetzen, die aus feiner Seidensgaze und einem Messinguntersat bestehen.

Gelänge es uns nun noch die stickstoffreichen thierischen Organismen von den stickstoffarmen pflanzlichen zu trennen, so hätten wir ein Mittel, um wenigstens einen Theil der Fischnahrung zu messen. Aber was würde uns das nügen? werden viele fragen. Nun, ein Blick auf den Stoffkreislauf in Karpfenteichen wird uns sofort lehren, daß dieses Mittel einen fast vollständigen Ersatz für die Messung der Gesammtnahrung bietet.

Bunächst ist barauf hinzuweisen, daß für Brutstreckteiche der Forellen und Karpsen bie Messung des thierischen Planktons ohne weiteres genügend ist, denn beide Fische leben während ihres ersten Lebensjahres fast ausschließlich von planktonischen Crustaceen. Fric und Bávra\*\*) haben nachgewiesen, daß die Karpsen selbst im zweiten Sommer noch zum größten Theil dieselbe Kost lieben wie ihre jüngeren Geschwister, und ich kann dem hinzussügen, daß ich auch bei dreisömmerigen oder Abwachskarpsen im Darmkanase noch deträchtliche Mengen planktonischer Crustaceen vorsand. Gleichwohl haben meine Untersuchungen mir auch gezeigt, daß planktonische Crustaceen nicht die einzige, auch nicht die Hauptnahrung der dreissömmerigen, häusig auch der zweisömmerigen Karpsen bilden. Nichtplanktonische Crustaceen, Wassermilben, Wasserinselten und deren Larven, Mollusten und deren Brut stellen ein großes Kontingent zur Füllung des Darmkanals dieser Fische.\*\*\*) Und doch genügt auch in den Aufzuchtteichen der zweis und dreißtrigen Karpsen, den Strecksund Abwachsteichen, die Messung des thierischen Planktons, um uns einen Ueberblick über die Gesammtnahrung zu geben. Und das aus folgenden Gründen:

Erstens bilben die planktonischen Crustaceen immer noch einen großen Theil der Nahrung dieser Fische. Biel wichtiger sind aber die Beziehungen, in welchen das thierische und auch ein Theil des psanzlichen Planktons zur Ernährung der nichtplanktonischen Tiesfauna sieht. Man vergegenwärtige sich zuerst, daß das Plankton die weitaus größte Masse der organischen Wesen bildet, welche in stagnirenden Gewässern vorhanden sind (abgesehen natürlich von den im Boden wurzelnden Pflanzen, welche in start "verwachsenen" Teichen nicht nur eine größere Masse dilden, sondern auch für das Gedeihen des Planktons geradezu ein Hinderniß sind). In größeren Teichen beläuft sich die Masse des neben einander (nicht nach einander) vorhandenen Planktons auf Hunderte von Zentnern. Ich erinnere hier nur daran, daß Zacharias die Menge des Planktons im großen Plöner See für den 7. April 1894 auf 15,000 Zentner berechnet hat. †) Daß eine solche nun, wie wir gleich sehen werden, in Teichen so sticksen Masse Masse Organismen sein muß, liegt auf der Hand. In der That ist den auch ein beträchtlicher Theil der nichtplanktonischen Kleinsauna vom Plankton direkt

<sup>\*)</sup> Ausgeschlossen ist biese gleichmäßige Bertheilung wie überhaupt bie Konstanz ber Lebense bedingungen bes Planktons in ben kleinen Forellenteichen mit permanentem Durchfluß, die Nahrungse verhältnisse bieser Telche sind nicht erforscht. Für sie gilt also das weiterhin Gesagte nicht.

<sup>\*\*)</sup> Fric und Bavra: "Die Thierwelt bes Unterpocernitzer und Gatterschlager Teiches." S. 128.

<sup>\*\*\*)</sup> Much bie Schleihe partigipirt an berfelben nahrung.

<sup>†)</sup> Schon im Jahre 1892 hat Dr. Sofer ähnliche Berechnungen für ben Bobenfee befannt gegeben. Siehe "Zirfulare bes Deutschen FischereisBereins 1892." Nr. 7.

ober indirekt abhängig: Das Plankton bilbet nämlich die Nahrung eines großen Theiles dieser Kleinfauna. Manche nichtplanktonische Ernstacen, die Wassermilben und der größte Theil der Wasserinsetten und deren Larven nähren sich entweber von den lebenden Planktonorganismen oder von den zu Boden fallenden Leichen oder doch von Thieren, welche ihrerseits sich wieder vom Plankton ernähren. Somit ergeben sich solgende Beziehungen: Ist viel Plankton da, so sindet auch die planktonfressenden, so kaun man Sicherheit darauf schließen, daß es auch an planktonfressender Kleinfauna mangelt; denn wovon sollte sich denn diese ernähren? Das Plankton ist gewissermaßen die Mutter dieser Fauna, von der die letztere in gänzlicher Abhängigkeit sieht. So wird es denn ohne weiteres einleuchten, daß wir mit dem einen Faktor auch den anderen messen, daß uns die Menge des Planktons immer auch als Wegweiser für die Menge der planktonfressenden Kleinsfauna dienen kaun.

Nun fommt aber ber britte und lette Theil ber Karpfennahrung, jene Rleinfaung, bie fich nicht vom Plantton, fonbein von ben Theilen größerer Pflangen ernährt. Er befieht in ber Sauptmaffe aus Mollusten, einigen Insettenlarven und nichtplanktonischen Cruftaceen. Wie groß diefer Theil ift, ift nicht leicht zu ichaken; ich möchte ihn nach meinen Unterfuch: ungen aber bochftens auf ein Drittel ber Gesammtnahrung auseigen. Was follen wir um mit diesem Theil beginnen? Run, es moge mir geftattet sein, ein Gleichniß anzuführen. Gin reicher herr war von bem Bunfche bescelt, einmal ben kulinarischen Geschmad bes Bublitums zu ergrunden. Es intereffirte ihn nämlich, welche Art von Fleifch bem Ganmen bes Publifums am meiften gufage. Und er veranftaftete ein großes West und fandte feine Diener auf die Straßen und in die häuser und ließ Taufende von Menschen in seinen Pasaft Sier waren in drei Galen drei große Tafeln aufgestellt, und in dem einen Saal trug man nur Fleisch von Rinbern, in bem zweiten von Schweinen und in bem britten von jungen Lämmern auf. Und als das Fest vorüber war, da ging er nachsehen, welches Fleisch wohl am meisten Anklang und Absatz gefunden hätte. — Nun welches wird das wohl gewesen sein? In der That, eine schwierige, ja eine überklüssige Frage! Auch der reiche Mann fand bald, bağ von allen brei Theilen annähernd gleichmäßig viel verzehrt war.

Genau so geht es uns mit den drei Bestandtheilen der Karpfennahrung: es wird wohl in einer gegebenen Zeit vom einen so viel gefressen werden wie vom andern, oder doch wenigstens Theile, welche immer annähernd in demselben Berhältniß zu einander und zum Ganzen-stehen.

Somit wäre aber auch dieser sette pflanzenfressende Theil der Karpsennahrung bereits in die Messung des thierischen Planstons mit eingeschossen. Das Lettere würde also nach den vorhergehenden Auseinandersetungen allein genügen, um uns ein Bild von der Gesammtnahrung zu verschaffen. Ich möchte es mit einem Spiegel vergleichen, in dem wir auch die Menge der nichtplantstonischen Nahrungskomponenten zu erkennen vermögen. Die Gründe dafür sind, um sie nochmass furz zu wiederholen, solgende: Erstens bildet das Planston an sich einen erheblichen Theil der Karpsennahrung. Zweitens stellt es diesenige Größe dar, deren Schwantungen direkt dieselben Schwantzungen in dem Quantum bessenigen Nahrungstheiles nach sich ziehen, welcher sich vom Planston ernährt. Prittens dürsen wir annehmen, daß die Nahrungsaufnahme der Fische sich so gleichmäßig auf alse, auf die vom Planston unabhängigen Theile erstreckt, daß die Zuz und Abenahme der Nahrungstheile sich immer in gleichen Verhältnissen bewegt.

Ich stelle somit den Satz auf: Die Menge des in stagnirenden Karpsenteichen vorhandenen thierischen Plantions ist dirett proportional der Menge der in dem Teiche überhaupt vorhandenen Karpseinahrung.

Um Migveritändniffen vorzubeugen, will ich hier aber fogleich bemerken, daß eine mathematische Genauigkeit natürlich volldtändig ausgeschloffen ift, und daß mich bei Aufstellung diese Sages burchaus nur die Bedürfnisse des Praktikers, dem ja mit einem annähernd der Birklichkeit nahekommenden Einblick vollauf gedient ift, geleitet haben. (Forts. folgt.)

#### VI. Der Elbefachs.

Eine biologisch:anatomische Studie von Prof. Dr. Ant. Fritsch in Prag. Referat von Dr. Bruno Hofer.

(Shluß.)

In dem nächsten Absat "die Lachsbrutanstalten in Böhmen" wird uns Weiteren berichtet, was bisher in Böhmen auf dem Gebiete der fünstlichen Fischzucht für den Lachs geleistet worden ist. Wir erfahren da, daß Professor Fritsch, die eigentliche Seele und der ehrenamtliche Leiter der ganzen Lachszuchtbestrebungen in Böhmen, seit Anfang der siedziger Jahre, wo der Lachsfang so start gesunken war, daß auf dem Hauptsangplat in Prag nur mehr 70 Stück erbeutet wurden, nach und nach über 30 Lachsbrutanstalten in's Leben rief, von denen zur Zeit etwa die Hälfte ersprießlich wirkt. In denselben könnten etwa 1½ Millionen Lachseier erbrütet werden.

Bährend ber verflossenen 23 Jahre, in welchen man überhaupt Lachszucht in Böhmen betreibt, wurden sieben Millionen Stück Lachsbrut ausgesetzt. hierzu lieferte ber Deutsche Fischerei-Berein jährlich 300 000—600 000 Rheinlachseier, also weitaus die größte Menge, während es sehr schwierig ist, in Böhmen vom Elblachs selbst größere Mengen von Giern zu gewinnen. Erst in den letzten Jahren werden in der Wattawa 70 000—100 000 Gier jährlich mit der Milch von Salmlingen befruchtet. Die österreichische Regierung steuert

für bie Lachszucht in Böhmen jährlich eirea 1000 Gulben bei.

Das folgende Kapitel ist der Nahrung des Lachses gewidmet. Auf Grund seiner zahl reichen Untersuchungen schildert der Berfasser zunächst die Nahrung der Salmlinge, welche der Hauptsache nach aus Insettensarven, den Larven der Eintagsfliegen, der Zuckmuden, der Köchersliegen 2c. besteht. Die häufigsten Formen sind auf einer Tafel bilblich dargestellt.

Während ber Zeit bes Aufstieges zu ben Laichplägen nimmt der Elblachs gerade so wie ber Rheinlachs keine Nahrung zu sich. Prof. Fritsch hat mehr als 100 Stück ers wachsener Laichlachse untersucht, in ihrem Darm aber niemals etwas anderes, wie einen zähen,

gelblichen Schleim gefunben.

Nach Vollendung bes Laichgeschäfts bagegen erwacht in bem sehr start abgemagerten Lachs ber Hunger und er beginnt schon auf seiner Reise nach dem Meere in der Elbe zu fressen. Ein bei Prag im April 1887 gefangenes ausgelaichtes Weibchen hatte den ganzen Darm voller Insettenlarven, ein anderes hatte in einem Behälter einige junge Salmlinge verzehrt. Der Elblachs verhält sich somit bei seinem Abstieg anders wie der Rheinlachs, welcher bekanntlich auch auf seiner Rückreise nach dem Meer im Süswasser uicht frist.

Auf das Kapitel über die Nahrung folgt nun ein umfassender Absat über die Anatomie des Elblachses, in welchem der Versasser hauptsächlich wohl mit Rücksicht auf einen weiteren Leserkeis den gesammten Bau des Lachses mit zahlreichen tresslichen Abdilde ungen erläutert darstellt und dadurch dem Laien ein leicht verständliches Bild der Organisation eines Fisches überhaupt vorsührt. Wir können naturgemäß auf den Inhalt dieses Kapitels nicht näher eingehen, möchten die Lektüre desselben aber allen Fischerei-Freunden, welche nicht bloß die Fische essen mögen, empschlen haben. Es sei uns hierzu nur die kurze Vemerkung gestattet, daß wir die Ansicht des Herrn Autors nicht theilen können, daß man auß der Zahl der sogenannten Anwachseinige der Schuppen, d. h. der auf der Oberstäche der Schuppen befindlichen konzentrischen Streisen einen Schluß auf das Alter der Fische zichen könne. Die Bahl der Streisen nimmt natürlich mit der Eröße der Schuppen zu, dei großen und alten Schuppen aber sließen viele Streisen durch Kalkablagerungen zwischen benselben wieder zusammen, nehmen also an Zahl wieder ab. Eher könnte aus der Zahl der die Schuppe zusammensen Lamellen, welche auf dem Querschnitt erkenndar sind, ein Schluß auf das Alter der Fische gezogen werden.

Auf die Beschreibung der Anatomie des Elblachses folgt sodann eine mit Abbildungen versehene kurze Beschreibung der Parasiten des Elblachses, sodann kommen einige Bemerkungen über fremde Lachse am Prager Markt und über die Zubereitung des Lachses, schließlich legt der Autor in einem Schlußwort seine Ansichten über die Zukunft des Elblachses

nieber, welche wir bier wortlich folgen laffen:

"Nachdem ich mich an 25 Jahre mit ber Naturgeschichte des Elbelachses beschäftigt und manches zu seiner Erhaltung und Vermehrung versucht habe, tritt nun an mich die Frage heran: Was ist das Schickfal des Lachses in der Zukunft?

Ohne Zuthun des Menschen burch Zucht und Schonung und bei steter Zunahme ber bem Lachse schölichen Ginflusse, ware das ganzliche Aussterben des Elbelachses nur eine Frage der Zeit.

Bas ber Mensch bei ben bestehenben Berhältniffen für die Erhaltung und Bermehrung dieses schönsten und wichtigsten unserer Fische thun könnte und sollte, läßt sich in folgenben Säken ausbrücken:

- 1. Errichtung von Schonrevieren an den zwei wichtigsten Laichgegenden des Lachses: am Wattawassusse von Horazdovic auswärts bis in den Böhmerwald und an der Wilden Abler von Littic an bis zur Landesgrenze. Un diesen zwei Flußstrecken soll das Fischereirecht auf Rechnung des Landes abgelöst und dann namentlich im Herbste während der Laichzeit des Lachses streng bewacht werden.
- 2. Strenges Verbot des Fanges der Salmlinge namentlich in der Gegend von Schüttenhofen aufwärts. Verbot des Kaufes und Verkaufes derselben.
- 3. Strenge Bestrafung bes Fanges, Berkaufes und Rauses ber Laichlachse vom Oktober bis Dezember.
- 4. Alljährliche Besegung ber Quellgebiete ber Fluffe mit 1 500 000 bis 2 000 000 Lachsbrut.
- 5. Bertilgung ber Seehunde an der Elbemundung.
- 6. Abfchaffung ber Steerthamennege bei Samburg.
- 7. Verbot ber Anlegung von Cellulose-Fabriken im Quellgebiet ber Battawa und ber Bilben Abler.
- 8. Creirung bes Amtes eines ftänbigen Fischereiinspektors, bem bie Pflege ber genauen Handhabung bes Fischereigesetzes als Hauptaufgabe zugetheilt ware und ber um bie Lachsfrage speziell zu forgen hatte."

Wir schließen hiermit die Besprechung dieses vortrefflichen und für die Lachszucht in der Elbe Grund legenden Werkes von Professor Fritsch mit der Bemerkung, daß die interessonate Lekture desselben unter Benützung der von demselben Autor herausgegebenen Fischereis Karke Bohmens wesenklich unterstützt und erleichtert wird.

#### VII. Die Regenbogen-Foreste,

Das bekannte Zirkulär seiner Ezzellenz bes preußischen Ministers für Landwirthschaft, herrn von hammerstein, selbst eines sehr eifrigen Freundes und Förderers der Fischzucht, nach welchem nun neuere Nachforschungen angestellt werden sollen, in wie fern die weitere Berbreitung der drei amerikanischen Fischsorten, Forellenbarsch, Bachsaldling und Regendogensforelle der Fischere itreibenden Bevölkerung — und hierunter sind ebenso Teichwirthe, als die Fischer unserer Stromgebiete im Gegensatzu eigentlichen Fischzuchtanstalten zu versstehen, — von Nußen sein könnte, gibt mir Gelegenheit, gerade auf die Regendogenforelle noch einmal zurückzutommen.

Die Urtheile professioneller Fischzüchter dürften über biesen Fisch kaum viel differiren: raschwüchsig, leicht zu bomestiziren und verhältnismäßig sichere und bequeme Aufzucht, vom Ausschlüpfen an, das sind klingende Empfehlungen für räumlich beschränkte Zucht; andrerseits tommen gerade von Züchtern Klagen, daß der Fisch sier und da überaus früh sichon vom vierten Jahr ab) und ganz plöglich senil wird, in seiner Gierproduktion merkwürdige krankhaste Erscheinungen zeigt oder körperlich rapide verkümmert. Die Erfahrungen deutscher Austalten (3. B. Arens und Beeck) decken sich sierin mit denen englischer Anstalten; sie rechtsertigen auch in Verbindung mit der größeren Sterblichkeit der Regenbogeneier bis zur halben Entzwicklung den anscheinend hohen Preis der Eier des Fisches.

Fischerei-Bereine flagen, ohne daß trot der Aufforderung bes Deutschen Fischerei-Bereins viel faßbares Material hierüber zu Tage gefördert wurde, daß ber Fisch als Brut in Quells

gebiete ausgefest, balb zu Thal manbere und tiefes Baffer auffuche, ber Aussegenbe im Oberslauf also wenig Nugen von feiner Thätigkeit haben burfte.

Es liegen auch effektiv 3. B. an ber unteren Weser und von Rheinzufluffen 2c. Nache richten vor, bag große iriden weitab vom Aussehungsplatz gemelbet sind.

Man kann es da den Fischerei-Bereinen kaum verargen, wenn sie in die sogenannte Forellenregion nicht viel von der theuren Regenbogenforellenbrut aussehen mögen, zumal trot der nachgewiesenen Unthunlichkeit einer Bastardirung zwischen der heimischen Forelle und der Regensbogenforelle, weil in vielen Fällen die Furcht vor einer solchen überflüssiger Beise noch besteht.

Aber heimathet benn die Regenbogenforelle überhaupt in unseren Oberläufen, und weisen uns die Wanderluft und der gestörte Entwicklungsgang des Fisches in unseren Züchtereien nicht schon darauf hin, daß wir es hier mit einem Fisch zu thun haben, dessen Ledis viel näher stehen?

Ich glaube es und glaube auch, daß wir in dem falisornischen oder vielmehr alastischen Steethead (Salmo gardnerii, red salmon, Oncorynchus nerka der Amerikaner) wenigstens einen sehr naben Verwandten der iridea ansprechen durfen.

Die Regenbogenforelle wird, wenn wir sie als einen Standlachs der unteren Flüsste (ein solcher ist der Steelhead) nehmen um nichts werthloser für unsere Züchter, ihre ausgezeichnete Abwachs: und Mastfähigkeit als Teichsisch dis zu einem begrenzten Alter, wird darum um nichts geringer, und wenn wir andrerseits für unsere Tieslandströme damit einen Standsedelssisch gewinnen, so werden es uns unsere Fischer nur danken.

Bir werben allerdings dann einerseits um den Aussehungsgründen unseres Lachses und der Forellen nicht Abbruch zu thun, andrerseits bei dem vorläufig nothwendig hohen Eierpreis des Fisches gut thun, seine große Leichtigkeit der Aufzucht zum Jährling auszunutzen und sicheres halbsertiges Material in Gestalt von guten Jährlingen dirett dem Mittellauf unserer Gewässer anzuvertrauen, wo sie sicher und sofort sich entwickeln werden. Der Auten und der Dank solcher Aussehungen fällt natürlich nicht dem Einzelnen zu, sondern ist Staatsangelegenheit; die ganz deutsche Weser und vor allem die Ems dürften die richtigen Gebiete hiersur sein.

# VIII. Vorschriften über die Beförderung von Sendungen lebender Sische auf Gisenbahnen.

Wir bringen hiermit nachstehend einen Brief bes Deutschen Gisenbahn=Berkehrs= Berhandes in Hannober vom 24. Februar 1895 an den Deutschen Fischerei-Berein zur allgemeinen Kenntniß:

"Un ben Deutschen Fischerei-Berein in Berlin.

Im weiteren Verfolg unseres Schreibens vom 27. Februar v. J. beehren wir uns bem Deutschen Fischerei-Vereine ergebenft mitzutheilen, daß wir die uns seiner Zeit gemachten Vorschläge bezüglich Erleichterung und Verbesserbung der Beförderung lebender Fische dem Vertehrsverbande der Deutschen Eisenbahnen vorgelegt haben. Nach eingehender Berathung des Gegenstandes und unter Berücksichtigung der seitens der einzelnen Verwaltungen gesammelten Erfahrungen saste der Verkehrs-Verband den Beschluß, die von dem Deutschen Fischerei-Vereine gewünschten Bedingungen, soweit dieselben überhaupt aussührdar erschienen, versuch weise zur Einführung zu bringen, um so einerseits den geäußerten Wünschen entgegen zu kommen, andrerseits aber auch die erforderliche Erfahrung darüber zu gewinnen, ob die fraglichen Maßnahmen für die Eisenbahnverwaltungen ohne zu große Belästigungen durchführbar seien und den gewünschten Erfolg haben würden.

In ber Anlage beehren wir uns 2 Exemplare ber betreffenden Kundmachung zur gesfälligen Kenntnignahme ergebenst beizufügen, woraus hervorgeht, in wie weit die Eisenbahns verwaltungen glauben, ben bortseitigen Wünschen entsprechen zu können.

Indem wir schließlich noch bemerken, daß die Eisenbahnverwaltungen zu diesen weitz gehenden Zugeständniffen sich lediglich mit Rücksicht auf die von dem Deutschen Fischereiz Berein erstrebten anerkennungswerthen Zwecke der Einführung der Fische als Volksnahrungsz mittel in weiteren Schichten und Verebelung ber Fischraffen haben bereit finden lassen, gestatten wir uns noch hervorzuheben, daß mit Rücksicht auf den versuchsweisen Charafter der Maßnahme ein Rechtsanspruch wegen Nichtbeachtung einzelner Bestimmungen der Kundmachung nicht begründet werden bürfte, wenn auch seitens der Eisenbahnverwaltungen alles geschehen wird, deren Handhabung sicher zu stellen.

Die geschäftsführende Direktion. l. S."

Bir laffen hierunter die betreffende Rundmachung in ihrem Bortlant folgen:

#### Rundmachung 31.

Giltig vom 1. März 1895 ab im gesammten Bereiche bes Deutschen Gisenbahn Berkehrs-Berbandes, ausschließlich der Niederländischen Staatsbahn.

#### Vorschriften über die Beförderung von Sendungen lebender Lische auf Eisenbahnen.

1) Bei Aufgabe lebender Fische als Frachtgut (i. § 34 ber Allgemeinen Tarif:Borsschriften) erfolgt die Beförberung, wenn geeignete schnell fahrende Eilgüterzüge nicht zu Gebote stehen, mit Bersonenzügen. Bei Aufgabe als Eilgut werden die Sendungen mit Schnellzügen befördert, soweit nicht beren Benutzung aus Betriebsrücksichten ausbrücklich ausgeschlossen ist. (Die Berbindungen sind so zu wählen, daß thunlichst jedes längere Stillager auf ben Stationen vermieden wird.)

2)\* a. Jebe Berwaltung, in beren Bereich regelmäßig Sendungen lebender Fische zur Aufgabe gelangen, macht nach Bereinbarung mit den betheiligten Berwaltungen eine Zusammenstellung der für die Beförderung dieser Sendungen hauptsächlich in Betracht kommenden Zugverhinderungen Berkehrsbeziehungen, in welchen die Sendungen regelmäßig vorkommen, durch Aushang auf geeigneten Stationen

befannt.

b. Soweit aus diesen Zusammenstellungen die Auschlüffe ober Endstationen nicht ersichtlich sind, werden bei regelmäßigen Transporten die Bersandtverwaltungen mit den Absendern die günftigsten Berbindungen vereinbaren.

c. Gine Gemahr für bie unbebingte Ginhaltung ber nach ben vorstehenden Beftimmungen zu a und b festgefeiten Beforberungszeiten wird nicht übernomimen.

3) Auf benjenigen Stationen, auf welchen lebende Fische regelmäßig im Bersandt ober Empfang vorkommen ober zur Umladung gelangen, find Borkehrungen zur raschen und sichern Bers und Entladung zu treffen. (Bereithaltung besonders geeigneter

hoher Handkarren, Schrottleitern u. f. w.)

4) Auf Antrag bes Absenders und gegen jedesmalige Entrichtung einer sesten Gebühr von 0.25 M. sind Sendungen lebender Fische von der Bersandstation den in Frage kommenden llebergangs: und Empfangöstationen telegraphisch vorzumelden. Diese Stationen haben dasür Sorge zu tragen, daß zur Um: und Entsadung alle Borkehrungen dei Eintressen des Zuges zur Hand sind; die Empfangöstationen haben ferner nach Empfang des Telegramms sofort eine vorläusige Benachrichtigung des Empfängers auf dessen Kosten durch Telegramm oder besonderen Boten unter Mittheilung des voraussichtlichen Eintressen der Sendung zu veranlassen. Die Telegramme deren Fassung der Versandtstation übersassen bleibt, haben etwa wie folgt zu sauten:

"Eilgutabfertigung Wittenberge.

Bug 57 bringt 3 Fag lebende Karpfen für Friedr. Bohm.

Eilgutabsertigung Schwarzenbeck Unterschrift".

Die Gebühr von 0.25 Me verbleibt ber Versanbtbahn.

5) Soweit dies nach den örtlichen Verhältnissen angängig ist, haben die Dienststellen berartige Sendungen, wenn ein außerhalb der Dienstzeit abgehender, für die Beförderung lebender Fische besonders günstiger Zug in Frage kommt, auch außers

<sup>\*)</sup> Die Bestimmungen unter Biffer 2 werben von ber Solländischen Bahn nicht ausgeführt.

halb ber gewöhnlichen Diensistunden zur Beförberung anzunehmen, auch auf Berlangen die Ablieferung der Sendung sosort nach Ankunft des Zuges zu bewirken.

Die außerhalb ber Dienstzeit zur Auflieserung kommenden Sendungen sind der Bersandt-Abfertigungsstelle vom Absender vorher anzumelden. Den Zeitpunkt, bis zu welchem, sowie den Ort (Schuppen, Bahnsteig u. s. w.), wo die Sendungen anzuliesern sind, bestimmt in diesen Fällen die Bersandt-Absertigungsstelle. Auf Berlangen der letzteren hat der Absender auch den Frachtbrief zwecks vorheriger Unfertigung der Frachtfarte innerhalb der gewöhnlichen Dienststunden einzuliesern.

6) Um das Absterben lebender Fische unterwegs zu verhindern, wird empfohlen, auf solchen Stationen, zuf welchen die Sendungen längeren Aufenthalt erleiden muffen, gelegentlich (burch Nütteln der Behälter u. s. w.) für Bewegung des Wassers Sorge zu tragen, insbesondere dann, wenn der längere Aufenthalt bahnseitig versschuldet ist.

Im Sommer sollen die Fischbehälter nicht längere Zeit den Sonnenstrahlen, im Winter nicht dem Frost ausgesetzt, andererseits auch nicht in start geheizten Räumen untergebracht werden.

7) Bur besonderen Kenntlichmachung der Frachtbriefe über lebende Fische können diese oberhalb der Frachtbriefabresse vom Absender mit dem in's Auge fallenden Bermerk "lebende Fische" versehen werden.

8) Die Abfertigung von lebenden Fischen mit anderen Gilgütern auf einer Frachtkarte

ist nicht statthaft.

9) Die mit lebenden Fischen belabenen Wagen sind an beiden Langseiten mit der Ansschrift "lebende Fische" zu versehen, sofern die Verladung nicht in einem von einem Packmeister bedienten Gepäckwagen ober in einem Kurswagen erfolgt.

#### IX. Bermischte Mittheilungen.

Lachszucht in der Weichsel. Die Bestrebungen zu gemeinsamer Arbeit in Sachen der Besetzung der östlichen Lachsitröme sind von gutem Erfolge. Bereits hat der Russische FischereisBerein zu diesem Zweck für die Lachszucht in der Weichsel 250 Rubel bewilligt. Später werden Verhandlungen mit den betheiligten Staaten und Vereinen folgen. W.

Grundangel mit Meldevorrichtung. herr Mechaniker Flick in Wehlar hat eine Legangel mit Meldevorrichtung konstruirt, welche darin besteht, daß die Schnur auf einer gewöhnlichen Rolle befestigt ist, welche im Falle eines Andisses abläuft und dabei eine daneben befindliche Glocke in Thätigkeit sett.

Wie viel Fleisch hat ein Karpfen im Vergleich mit einem Salmoniden von gleichem Gewicht? Rach Bersuchen, welche herr Dr. Jouffet de Bellesme in Paris angestellt hat, wog ein Karpfen von 1 Kilo nach dem Kochen 991,80 gr.

Hiervon kam auf die Haut . . . . 96,90 gr " " " Gingeweide . 379,76 " " " bas Skelet . . 201,78 "

Es hatte bemnach ein Karpfen von 1 Kilo nur 312,36 gr Fleisch. Ein Lachs bagegen oder eine Forelle von 1 Kilo wog nach bem Kochen 965,70 gr.

hiervon tam auf die haut . . . 49,90 gr

" " " Gingeweide 199,80 " " " " " Sfelet 122,10 "

Das Fleisch betrug somit 593,80 gr.

Wir bemerken hierzu, daß unsere franklichen, böhmischen oder galizischen Karpfen vers hältnißmäßig besser besteischt sind, wie die verkummerte französische Karpfenrasse. Immerhin bürften aber auch diese Karpfen im Bergleich zu den Salmoniden erheblich im relativen Fleischgewicht zurückstehen.

Eine staatsrechtliche Fischerei=Frage am Bodensee. Am 28. Februar d. 36. fam vor dem Kgl. Württembergischen Schöffengerichte Tettnang ein Rechtsstreit, der seit Dezember 1894

gegen 12 babifde Fifder bei bortigem Gerichte fcmebte, gur Berhandlung. Es maren biergu aufer babifden Intereffenten Delegirte aus ber Schweig, fowie gahlreiche Intereffenten aus Burttemberg erfchienen, um bem Gang ber Berhandlung ju folgen und bie Enticheibung gu vernehmen. Es hanbelte fich um einen Bringivienftreit, einen Streit zwifchen zwei verschiebenen Unschauungen, welche in ben beiben Staaten Burttemberg und Baben gum Ausbrud gelangten. Bahrenb für erfteren Staat Professor Gaupp in Tubingen die Ansicht vertritt, es fei in ftaats: und volferrecht: licher hinficht bas tiefe Waffer bes Bobenfeees burch eine "gebachte Linie" in ber Mitte bes Gee's ju theilen und ber eine Theil ber Schweig, ber andere aber Burttemberg gugufprechen, fagt Rettich, Brofeffor fur Staats: und Bolferrecht, Tubingen 1884, bag bie Fifchereis Rechte im Bobenfer, feien fie nun ftaatliche ober folde im Befige von Gemeinden ober Brivaten, nur auf bas Geegebiet langs bes Ufers fich erftreden und über den Bereich ber fogenannten halten hinaus nicht in Unfpruch genommen werben konnen, bag alfo außerhalb biefer Bafferfläche, b. h. im tiefen See, die Fischerei allen Uferanwohnern des See's ohne Rudficht auf ihre Staatsangehörigfeit, freigegeben ift. Es waren sonach bie Angehörigen anderer Uferstaaten bei uns ebenso gu fischen berechtigt, wie unsere Fischer auf anderen Bebieten, und es murbe auch feit langer Zeit von babifcher Seite nach letteren Befichtspunften verfahren. Bahrend ber Schonzeit fur Blaufelden im Jahre 1894 famen nun 12 babifche Fifcher von Immenftaab, Sagnau und Uhlbingen vom babifchen Ufer aus auf bie Saupt: laichftelle in ber Bobe von Langenargen und übten ihr Gewerbe auf hober See aus, wurden aber auf Grund ber von Brofeffor Gaupp vertretenen Anficht in Antlageguftand verfet und mit entsprechend hoher Strafe belegt. Diefes Borgeben von Seiten Burttembergs murbe im Jutereffe ber nicht unbedeutenben Sochfee-Rifderei Babens in mehreren Berfammlungen bes Fischerei-Bereins Ueberlingen eingebend befprochen, die fich aus bemfelben ergebenden Konfequengen hervorgehoben und beschloffen, Antrag auf gerichtliche Entscheidung gu ftellen, tropbem Manche ber Theilnehmer an ben Bersammlungen besonders im hinblid auf bie eventuell ben Berein treffenben, nicht unbeträchtlichen Roften fich nicht bagu verfteben fonnten. Bunkt fiel aber um fo weniger in bie Waagschale, als es fich in biesem Falle weniger um ben Fischfang, als vielmehr um bas "Recht zur Angübung bes Feldenfangs auf hoher Gee handelte", beffen Berluft die bamals fich ablehnend verhaltenden Fischer erft zu spat em: pfunden haben murben. In bem nun fürglich ftattgehabten Termine murbe nach Iftundiger Berhandlung und halbstündiger Berathung bes Gerichts bas Urtheil verfündigt, welches auf gungliche Freifprechung fammtlicher 12 babifcher Angeklagten und Berfallung der Königlichen Burttembergifchen Staatsfaffe in Die Roften bes Berfahrens lautete. Gegen bas Urheil wurde Berufung eingelegt.

Bir bemerken hierzu, daß auch in Bayern, welches das Kondominationsrecht auf dem ganzen Bodensce beansprucht, an maßgebender Stelle die gleiche Ansicht vertreten wird, wie in Baden. Es wäre indessen angezeigt, daß die Fischer am Bodensee über diese für sie sehr wichtige Frage eine zuverlässige Betehrung erhielten, da auch an dem Oesterreichischen Ufer ein ähnlicher Kall, wie in dem vorstehenden Prozes bereits passirt ist.

#### X. Vereinsnachrichten. Banerischer Landes-Fischerei-Verein.

Der Bayerische Landes-Fischereis Verein erfüllte am 5. b. Mis. die traurige Pflicht, seinem Ehrenprändenten herrn Generalauditeur a. D. Michael von Erl die letzte Chre zu erweisen. Zahle reiche der in München anwesenden Mitglieder des Vereins hatten sich, den I. Vorstand Se. Ercellenz herrn Regierungspräsident Dr. von Ziegler sowie die übrigen Mitglieder der Borstandschaft an der Spize, am Dienstag Nachmittag auf dem nördlichen Friedhofe in München zu den Leichenseiterlichskeiten eingefunden.

Das Rgl. Staatsministerium bes Innern war burch feinen Referenten für Landwirthschaft

und Fifcherei, Berrn Ministerialrath Ritter von Saag vertreten.

Der Berein hatte auf bas Grab feines langiahrigen früheren I. Borfigenben als Zeichen feiner Berehrung und Dankbarkeit einen Krang nieberlegen laffen.

#### Fischerei=Verein Hamburg.

Mit ber biesjährigen Generalversammtung bes Bereins mar ein Fischerei-Tag verbumben, zu welchem auch Richtvereinsmitglieder eingelaben und erschienen waren; jo maren etwa 250 Personen

Megen Grfranfung bes I. Borfigenben leitete Berr Stabtbaurath Stahl-Altona, ber

II. Borfitende, bie Berhandlungen.

Bunadift fand bie eigeniliche Generalversammlung flatt, in welcher herr Dr. Moring ben Kassenbericht erflattete, und da berselbe recht gunftig sautete, so wurden im Anschluß daran auf Antrag des hren Dr. von Brunn dem hlesigen Comité für die Unterflügung von Wittwen und Walfen ber durch die Dezemberstürme verunglückten Hochseefischer 100 M überwiesen. — Darauf erstattete herr Dr. von Brunn Pericht über seine Thätigkeit als Delegirter zum allgemeinen deutschen AlichereisTage in Brestan. Wir bemerten über biefe Thatigfeit, fowle über ble bes Berrn Stabtbanrath Stahl bei ber Grundung des Deutschen See-Flicherel-Bereins, daß beibe fich bemuht haben, ber Ruften-Rifcheret einen bestimmten Plat entweber bet ber Binnen- ober bei ber Gee-Fifcheret gu ver-Diefelbe ift jest in bas Gebiet bes Deutschen Gee-Flicherei-Bereins verwiefen und foll barauf hingewirft werben, daß in Zukunft die Reichssubventson nicht mehr nur für die "Sochsee-Kischerei", sondern für die "Küsten- und Hochsee-Kischerei" bewilligt werde. Aus dem von herrn Dr. Möring erflatteien Jahresberichte möge ferner hervorgehoben werden, daß im verstossenen Jahre wieder Vorderreitungen zur Erbrütung von Störelern getrossen waren, jedoch leiber nie gleichzeitig saichreise Weibchen und Männchen nach Glückstadt gebracht wurden.

In ber öffentlichen Berfammlung hielt junachft Berr Rapitan Mener alltenwerber einen Bortrag über bie vom Deutschen Gee-Rifcherei-Berein herausgegebenen, von herrn Korvetten=Ravitan 3. D. und Bermeffungsbirigent ber Rorbiee bearbeiteten Gifderei-Rarten: und Segelhanbbuder. Die großere Rarte umfaßt bie Nordfee bis 58°30' nörblicher Breite, b. i. bis jum fublicen Theile Normegens und bem nörblichen von Schottland, die kleinere, die beutsche Bucht der Nordsee. Diese Karten unterscheiben sich hauptsächlich burch die genauere und übersichtlichere Bezeichnung des Meeresgrundes von ben übrigen Seekarten, well für den Flicher die Kenntniß des Meeresgrundes von vorwiegender Bedeutung ift. Der Referent erkennt das Gute an, ift aber der Ansicht, daß der Maafstad 1:800 000 zu klein fei, um zu verhuten, bag andere vorhandene Rarten fur bas tägliche Befted in Gebrauch genommen

merben:

Darauf fprach herr Dr. Möring über Gründung eines Rechtsschutvereines unter ben Sifchern; er ftellt vornehmild bie Frage gur Debatte, in welchen gallen ber Rechtsichut einzutreten habe, um baran zu erkennen, ob wirklich ein allgemeines Bedurfnig fur bie Errichtung eines folden vorhanden fei. herr Mohr-Bludftabt tritt lebhaft fur bie Grunbung eines Rechtschutvereins ein, auch herr Briede Finkenwärder bestirwortet die Gründung, Fragen von prinzipleller Bebeutung für die gesammte Fischerei und Kollisionsausfälle dem Rechtsschubereine zugehörig bezeichnend. Es wurde beschlossen, daß die dem Fischerei-Vereine Hamburg angeschlossenen Bereine Delegirte ernennen, welche mit dem Vorstande zusammen die Sache näher prüsen und der nächsten Generalversammlung eventuell geeignete Vorschläge nachen sollen.

Die wichtigfte Frage ber Tagesorbnung: Wie ift bie Ausbehnung ber Unfallverficherung auf bie Rifderei-Treibenden gu bewerffielligen? follte icon gurudgeftellt werben, weil ber Referent, Berr Dr. Boigt, erfrankt mar; boch war vom Borftanbe ber Finkenmarber Seefischer-Raffe eine Statifif ber bortigen Ungludefalle fei Enbe 1880 aufgestellt und baran einige Rechnungen gefnupft, bie allerbings nicht grundlegenbe fein, fondern nur gur Drientirung bienen follen. Diese Musführungen nehmen an, bag für 160 Segelfeefischerfahrzeuge auf Die Unterhaltung von 28 Bittwen und etwa ebensoviel verforgungsberech igten Rinbern gerechnet werben muffe; fie munichen, baf bie Geefischer von ber Unterelbe bezw. alle gebeckten Fischerfahrzeuge von bier eine eigene Berufsgenoffenschaft bilben follen, weil fie fürchten, bag eine ausgebehntere Berufsgenoffenfd aft febr beengenbe Bebingungen zweds Unfallverhutung an bie Ginrichtungen auf ben Fahrzeugen ftellen fonnten, welche wieberum ber Flicherei binberlich find: fie hoffen mit Bilfe bes Reiches und aus ben vorhandenen Raffen einen genugenben Konbe gulammen gu bringen, welcher ber Beruisgenoffenichaft eine fichere Grundlage gu geben vermag. Rach thren Ausführungen foll jebe Wittme ober verforgungsberechtigte Mutter jahrlich 200 M., jebes Kind unter 15 Jahren 80 M haben, der Ganzinvallde 666.67 M 2c. und würde der Marimalbeitrag für ein Fahrzeug hoffentlich nicht über 40 M, für einen Elbfischer  $^1/_3$ , für einen Küstenfischer  $^1/_2-^2/_3$  dieser Summe sein. Alle Fischer schließen sich diesem Bunsche au, für die Segler von der Unterelbe eine Genoffenschaft zu bilben. Gerr Blabmann macht ben geeigneten Borfchlag, tie Beitrage nach Brozenten von ber Berkaufssumme zu bemeffen und ber Borftand verspricht, fich bemnachst mit bem porgelegten Entwurfe gu befchäftigen.

Nach einstündiger Pause wird das Berbot, das südliche Fahrwasser der Elbe bei Finkenwärder au benutien, befprochen, Dies Berbot trifft fammtliche fleinen Gees fowle bie Ruftens und Fluffahrgeuge; es ift gegeben um bie große Fahrt nicht zu beengen und Rolliftonen mit ben großen Sampfern ju vermeiben; es ift jeboch besonders hart für ble Fifcher, weil ihre Baaren bei einem Festommen in bem fcmalen und wenig tiefen nörbliden Fahrmaffer fehr leicht verberben; ber Fifcher Berr Rubeke Reuhof hat bies in einer ausführlichen Eingabe genan bargelegt und ber Borfiand wirb

beauftragt, Material zu fammeln und Schritte in biefer Angelegenheit zu thun.

Ueber bie Buchführung im Fifcherei-Gewerbe hielt herr Lehrer Bofenid-Altenwerber einen Bortrag und empfahl bie vom Deutschen Gee-Rifderei-Bereine berausgegebenen Unleitungen und

Formulare.

Darauf machten bie Herren Dr. Ehrenberg und von Brunn Mittheilungen über bie Ausftellungen in Berlin' 1896 und die Betheiligung ber See-Fifcherel an berfelben. Fir Die See-Fifcherei ift von besonderem Interesse, bag eine Fifchfofthalle eingerichtet werben foll, in welcher einerseits unentgeltlich Proben verschieben zubereiteter Geefische verabfolgt und anderseits junge Mabchen (vielleicht vom Letteverein) im Bereiten ber Seefische genbt werben sollen. Berr Oberfischmeister Ded'er tritt als Anwalt ber Segel-Fischerei auf, indem er die Rothwendigfeit betout, einen Bersuch mit ber Ginführung lebenber oder feifch geschlachteter Seefische in Berlin zu machen. Indbesonbere bie Scholle verliert bebeutend an Geschmad wenn sie einige Zeit auf Els liegt; ihr murbe im Binnenlande viel mehr Beachtung geschenkt werden, wenn es gelingen murbe, sie lebend einzusühren; die Fischer stimmen bem bei.

Der fiebente und lette Bunkt ber Tagesorbnung betraf bie Schabigung ber Butt-Rijcherel in ber Elbe durch die Beschüttung der Fangstellen mit Baggersand. herr Marquard leitet diese Besprechungen ein, die Thatsache der Schäbigung feitstellend. herr Dr. Möring fordert auf eine Statistif auszustellen, an welchen Orten die größte Schäbigung stattfinde. Könne man der Behörde die Stellen angeben, welche der größten Schonung bedürfen, so set vielleicht auf Erfolg zu rechnen.

Wit einem Dant an bie Unwefenden ichlog ber Borfitende bie Berfammlung, welcher noch ein

längeres gemüthliches Beifammenfein folgte.

#### XI. Fragekaffen.

Frage Nr. 15. (herr K. S. in U.): Ich laffe in biefem Jahre 12 000 Forelleneler aussbrüten und bitte ich Ste um gutige Antwort im Fragekaften, ob bie ausgebrüteten Fischchen in einen Weiher, in dem fich voriges Sahr ausgebrutete Forellchen bereits befinden, eingesett werden fonnen,

ohne daß die vorjährigen die heurigen verzehren. Antwort auf Frage Nr. 15: Nein, das wäre Ihnen nicht zu rathen. Die Jungbrut wäre ihren vorjährigen Bettern nur ein willsommenes Futter. Denn Forellen sind bekanntermaßen

ftets herzlose Rannibalen!

#### XII. Versonalnadiriditen.

Se. Rgl. Sobeit ber Pring-Regent Quitpold von Bagern haben allergnädigst geruht, Berrn Alfred Schillinger, Borstand ber Fischzuchtanftalt bes Bayerifchen Landes-Rischerei-Bereins in Anerkennung seiner Berdienste um die Fischerei den Orden vom beiligen Michael IV. Claffe zu verleihen.

Sonntag, ben 3. Marg, 2 Uhr Morgens, ftarb in Bien ber erfte Liceprafibent bes Desterreichifden Fifcherei-Bereins, Berr Dr. Jojeph Schwach, nach längerem Leiben im 74. Lebensiahre. Dieler Todesfall gilt mit vollem Rechte als ein ich verer Schickfalsichlag, ben ber Defterreichische Fischerei-Berein erlitten, ber in feinem erften Biceprafibenten einen warmen Freund, einen unermudlichen Forderer feiner Intereffen verloren hat. iconen Errungenichaften ber jungften Beit, auf bem in Defterreich fo lange vernachläffigtem Gebiete des Fischerei-Besens, trug nicht jum geringen Theile der hoch ehrenhafte Charafter, die Sachkenntnig und Klugheit, die unermudliche Thatigkeit des Berewigten bei. Schwer empfindet unser Berein ben Berluft, den er dadurch erlitten, daß ihm einer der Besten für immer genommen ift.

Mahrwaltersborf, Niederöfterreich, Marg 1895.

Dr. G. v. Gerl,

Musichufmitalied des Defterreichischen Fischerei-Vereins.

### XIII. Literatur.

"An Anglers Paradise and how to obtain it" von Armistead-Angler office Scarboro 7.50 M. Begweiser jum Baradies eines Fischers.

Wie ein enthusiastischer Naturfreund, tuchtiger Angler und liebenswürdiger Mensch in mehr als 30 jähriger Arbeit sich und seinen Fischen am lachereichen Solwan und unter tem Schatten ber schonischen Granitberge ein heim geschaffen hat, wird in biesem Buche geschildert. Das Buch enthält in über 300 Drudfeiten mit vielen photographifchen Druden bie Urbeit eines Lebens und ber Aufor, ber auf ber heringsslotte ebenso zu hause ift, wie an seinem heimischen Fjoid, schilbert wie er in seiner Fischzucht bas mit Kunst verwerthet, was ihn die Natur gelehrt. Aus ber langen Arbeit ist eine prachtige Fischzuchtaulage hervorgegangen und Bilber und Tert führen die Telchanlagen, Bruthaus und handhabungen ber Fischzucht gut vor. Armistead's Arbeit basirt vor Allem auf einer genauen praftischen Kenntniß ber amerikanischen

Büchter, die er öfters persönlich besucht hat. Den bentschen Teichwirth wird bezonders eine genaue Bezichteng ber für künstliche Teiche wichtigen Wasserstora interessiren. Es wird außer ben in Deutsche land genugend bekannten Pflangen, besonders Littorella lacustris empfohlen mit der Bemerkung, bag bie Pflanze nie übermäßig hoch wuchers wird, 3-6 Boll hoch wird und Teich, Boben und Seiten rasch bebeckt, es machst in 1-10 Fif Wasser und Eruftaceen lieben es fehr.

Aus ben in weiteren Kreisen wohl wenig bekannten Thatsachen, die bas Buch bringt, wird interessiren, bag ein Kall einer hermaphrobiten Forelle vortam; ber Fisch hatte gleichzeitig Milch und Gier und seine von ihm befruchteten Gier schlichfein aus. Der Fisch ift jest im Royal College of Surgeons.

Armisteab empfiehlt vor allen Elngen Jährlingsausserung, die er im größten Maaßinab ausgeführt hat, seine Bemerkungen über die Herstellung tunstlicher Laichplate für Lachs (Seite 174—177) find bemerkenswerth. Sanbfort.

#### XIV. Bischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 9. Marg. Die Fischguiuhren maren in blefer Woche fehr fnapp und bei lebhoftem Geschäft murben gute Preife erzielt. Rur in ruffifchen Fischen war bie Bufuhr beträchtlicher. En gros-Preite in Pfennigen.

Fifche (per Pfund)	lebenbe .	frisch, in Gis	Fische
Sechte	59-76	45-56	Winter=Rheinlachs
Banber	74-108	60-100	Ruff. Lachs
Bariche	52-62	30-41	Flundern, gr
Rarpfen, mittelgroße .	71-90	45-48	bo. mittel .
bo. fleine	60	_	Büdlinge, pomm.
Schlele	75-90	46	Porsche
Bleie	28-50	25 - 37	Schellfisch
Plöte	33-44	21-30	Male, große
Male	90	70	Stör
Ostseelachs		280-300	heringe
Wels	50	24	

Inserate.

# Lischzuchtanstalt Köslin

hat bis Mitte Upril b. 3. abzugeben:	
Undforellenbrut bas 1000 zu	
Bachsaiblingebent " " "	12 "
Einsommerige Bachforellen das 100 au .	18 "
Besatsschleibe, 5—8 cm lang, bas 100 zu	20 "
	5 "
9—14	10

Die Breife verstehen sich loco Bruthaus. Transportgefäße sind mitzubringen, bezw. eins zusenben. Koften und Gefahr bes Transports

trägt ber Befteller.

Der Albgang bestellter Senbungen wird bem Empfänger 3 Tage vorher mittelft Post mitgetheilt, ber Betrag burch Nachnahme erhoben, ofern nicht anders vereinbart. (\*)



Alle Gattingen Fischtrefte für Geen, Teiche und Stiffe fix und fertig, auch Menfen u. Flügelvensen, ales mit Gebraucksammesjung, Grfolg garantirt, liefect H. Blinn, Reislot, in Sichitätt, Bapern. Preistlite üb. ca. 300 Nege jranco.

Mexico-Caffee II. Havanila-Cigarres-In port and Vorsandt von Dr. E. Hartmann, Blanbouron, Wilsteinberg Muster gegen I Mk in Briefmarken.

## 100,000 Stück Forelleneier

hat noch billig abzugeben

(3, 2)

M. Tenbner, Forellengucht, Blitthen (Sachsen).

# Embryonirte Bachforelleneier,

ca. 100,000, auch in fleineren Posten, suche zu flaufen. Offerten an Friedr. Glafer Sohn in Bafel. (2/2)

# Belochte Binkbleche

wie in der Unleitung zur forellenzucht von Herrn S. Jassé-Sandsort empsohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

# Audolph Richter,

geräucherte

per Pfund

Schod

Wall

Schod

Stiege

Pfunb

100 Std.

620

200

250-400 150-200

150 - 175

75 - 120

110 - 120

60 -110

200

Osnabrück,

(5/1) gegründet 1761.

# Sischzucht Lenggries

Dberbayern

Undsforelleneier à mille	M. 5
Brut	M. 10
Niegenbogenforelleneier a mille .	
Brut	M. 20.—
Comment of the state of the sta	-

(4/3) Größere Vosten bistigst. A (4/3) Gruft Weber.

216 1. April Abresse:

Fildigut Sandan bei Landsberg am Led.

## Aal= und Fischreusen

ans holz von M 1.50 an fertigt an Er. Drowin, Lunow, Kreis Angermunde.

Preisverzeichniß gratis und franto. (3/2)

#### Masserleitungen,

Unlage von Ceichen, Ginrichtung von Brut-

(8/2) Berlin N. W., Strome Sivafe 55.

### Die Alußer Teichwirthschaft von G. C. Biemfen,

Aluk bei Wismar in Medlenburg, verfenbet gegen Bahnnachnahme

2fommer. amerifanische Korellenbarsche, per 15 St. M. 30.—, per 100 St. M. 100.— ab Wismar. (3/3

(3/3)

Lebenbe Unfunft auf nächster Bahnftation garantirt.

Sturm's Aalreuse D.R.M. 8267- ist für Aale u. and. Fische der sicherste Fangapp. den es glebt. Preis v.6 Mark an. Beschreibung sendet grafis u. franco Ernst Sturm, Forchtenberg, Württ.

#### Hildmut Beewiele

bei Bemunben, Bagern, offerirt ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut jum Berbft und Grubjahr.

# Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. - Preisliste frei G. Staudenmayer, Ulm. Kgl. württ. Hoflieferant.

#### Lachs= u. Forellen = Gier= gahlapparat, rafch und genau gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte,

Bier u. Brut von Sach- u. Regenbogen-

(6)

Com. Brefburg, Ungarn.

Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Bfo. 20 Mart. Preisliste durch : Fifdizucht Thalmühle Frankfurt a/Oder.

# Die Fischzucht Bavaria in Innleiten, Post Rosenheim,

offerirt

zum Frühjahr 1895:

200 000 Regenbogenforelleneler, 100 000 Regenbogeniorellenbrut,

60 000 einjährige Regenbogenforellenfetlinge. Bestellungen hierauf werben jest ichon entgegen= genommen.

Man fordere Preislifte. (6/6)

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12.gemahlen, 50 Ro. M. 15 .- , Politolli M. 2.50 und M. 3 .-

Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M 8.50, 10 Zentner à M 8.—, empfiehlt Upothefer Baldemar Thomfen,

(18/2)Samburg, Neubertstraße 27.

C. Brink, Bonn a. Rh Fabrikation vorzüglichster Angelgeräthe und Netze.

Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre. Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, E-chen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 18 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3,

M. 1.25 und 2.— per Dutzend. Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

# Silcherei-Direktor aelucht

für eine 1000 Joch große, aus 37 Teichen beftebende Teidmirthicaft in Ruffifch:Bolen, Gouver= nement Lublin, bei Warschau, wird ein tüchtiger gebilbeter Fachmann als Fifcherei-Leiter gesucht.

Wird verlangt genaue Renntnig ber Bermeffungs: und Nivelations-Arbeiten, fowie genaue Fütterung bes Rarpfens. Offerte gu fenben an

(\*)

Daul Morzinek in Teschen, Deft. Schlesien.

Durch großen Gintauf an ben Probut: tionsplägen und birefte Abgabe gegen Raffe an die Ronfumenten, bentbar billigfte Preise!

Feinste Kasteesorten

in Postfädden und Originalballen im Preise von 125-145 & per Pfund.

# Davanna=Ligarren

pro 100 Stück 15-35 M

Strengfte Reellitat! Preisliften gu Dienften. 2

Dr. E. Hartmann, Blaubeuren,

Büritemberg.

(3)

Gutes Arebswaper

in Bayern ju pachten evtl. zu faufen gefucht. Offerten unter H. 3052 an Saafenstein & Bogler, A.=G., München.

Die von herrn 23. Riedel in Rummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Fishfutter-Schneidmalchinen

nebst Scheiben=Ginfaten von 1/2 bis 10 mm loch= weite find billigft zu haben bei (6/1)G. Rrugmann, Beidelberg.

Wer liefert in größerem Poften

# Bagfforellen- und Regenbogenforellen-Jährlinge

nach Oberbayern

per April und zu meldiem Preife.

Briefe beförbert bie Expedition biefes Blattes unter N. R. 101. (2/1)

Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Riederheimbach a/Rh.

fünf Minuten vom Bafinhof, offerirt für die Betriebsperiobe 1894/95 Bache forellen, Regenbogenforellen, Brut und Settlinge zu möglichst billigen Preisen. (6/2)



Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (4/3)

## Filchzuchtanstalt

wird wegen Ertranfung bes bisherigen Letters aus freier Banil verhauft.

Restetanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Erpebition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nahere Auskunft eitheilt wird

Offerire

# Ailch-Aufter = aux Aufgucht und Maft.

1. Prairie-Fieijch für Forellen, Fischbrut 2c., sehr nahrhaft, getrodnet . . . . 50 Ko. M. 16.—
2. amerik. Kleischsafern, getrodnet 50 " " 16.—
3. beutsche Fleischsafern, grobe K., getrodnet . . . . . . 50 " " 12.50
4. beutsche Fleischsafern, seine K., getrodnet . . . . . . 50 " " 13.—
5. Fleischbrobe, grobe K., getrocknet 50 " " 14.—
6. Fleischbrobe, feine K., " 50 " " 15.—
Spezialität: biverse Sorten konserv. beste
Sunde- und Gesküget-Fintser.

Peter Rudhart, Krassisutters

### Betroknete Barneelen

(1)

Bamberg i. B.

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigste Krafisatter für Fische und beren Brut. 50 Rilo 15 Mark; ungemahlen 18 Mark von ber

(5/3) Granafmuffe Dihum a. b. Ems.

20 Zentner

zwei= und dreisommerige Karpfen, à Zentner 75 & frei Bahnhof Gelle find abzu-

Meifendorf bei Binfen a. b. Aller.

2/2) Serm. Hornboftel.

Ameritaniffe Forellenbarffe,

einsömmerige Fische, à Hundert 7½ u. 15 M., Laich-Forellenbarsche, à Stück 15 M.

à Tausenb 40, 60, 100 M. (111) v. OIIcd, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschechelu, Bez. Franksurt a/d.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden.

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (14)



# Belak-Karpfen,

jeber Größe und jeden Alters, von fehr ichnells wüchsigen galizifchen Gdelfarpfen.

Barsdorf-Trach, Station Arnedorf bei Lieguly.

Graf Rothfirch'iche Berwaltung. (5/3)

#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine schnellwildsige Krebs-Rasse gebeiht in jedem Wasser wo Fliche leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfb. d. Stüd. Welbchen, dicht bes. m. befrucht. Eiern, ofsertre d. Schod (= 60)

nebft Anteitg. üb. Einfet. u. Fütterung. Bestellung. werben schon jest entgeg, genomm. u. ber Reihe ihres Ging. nach effetinitt. Leb. Anfunft gar.!

R. Glauer, Krebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürst. häufer, Gnisbeitger, fal. Regierungen zc. (10/4)



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken

aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Fildmuchtankalt Starnberg

gibt ab angebrütete Forellencier zu Marftpreisen und Forellenjungbrut pro Mille 8 M. Regenbogenforellenjährlinge lieferbar im März pro 100 Stüd 25 M., Befatkarpfen, zweisömmerige per 1 Pfd. — 1 M 20 A Unfragen zu richten an A. Schillinger, München, Leopolbstrasse 9. (6)

Fischzüchter.

Gin. größtentheils arrondirtes Defonomiegut, mit 165 Tagm. Grund befter Bonitat, ift um 30,000 Mark zu verkaufen. Dasselbe eignet sich vorzüglich zur Anlage von Fischweihern, sowie zur Fischzucht überhaupt, ba burch das Terrain ein guter, zum Anwesen gehöriger Forellenbach stießt. — Auf Bunsch tönnte auch ein Theil der Brundftude, fowle bas vorhandene Suventar jurudbehalten werden. Rabere Austunft ertheilt

Mar Erhardt, Sagenheim, Boft bafelbft. (2/2)

Dilla

i. oberbayer. Gebirge, herrlichfte Lage, 320 Quabrat= meter bewohnb. Bobenfl., 2 Stodm., 4 Tagwerf Biefen, w. aus freier Sand vert., auch fann eine im beften Betriebe bef. Siff auch t und Forellenweiher mit übern. werben. Gelegenheit ausgedefintes Fildiwasser zu pachten.

Briefe unter F. E. beforbert bie Expedition ber "Allg. Fifcherel-Beitung (3/2)

Offerire Buchtkreble in bewährter und lebensfähiger Baare, 3/a eiertragenbe Betben, '/ Mannchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mai ober September und Oftober.

M. Micha, Berlin O. 17. Rgl. Soflieferant. (10/4)

Der Incherer-Ertrag von herrichaftl. Teichen, bestehend in circa 300 Beniner renommirter oberschlesischer Speisekarpfen ift für die diesjährige Berbstlieferung

zu vergeben. Befl. Offerten erbeten unter F. L. 100 an bie Expedition biefes Blattes. (3/1)

Edel=Zucht=Belatzhrevle

feine zusammengetaufte Sanbelsmaare, fondern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laichreif, garantirt lebende Ankunft, offerirt pro Schock 2.25 M. gegen Nachnahme ober vorherige Ginfendung bes Betrages. Größere Boften an Bereine 2 M. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern.



# Edei-Buajikrebje

fchuellwüchsig, wovon 2/s Weibchen mit befruchteten Eiern, febende Ankunft garantirt — (8/4) beste Bezugsquelle H. Blum Arebserport in Eichstätt, Bayern. Preistlifte nehs Auctiung und Auerfennungen von Hospatungen, Hertiung und Auerfennungen. Baren, Wertsteller, aus Bayern, Müntemberg, Hopenzollern, Baden, Rheinpr., Sachsen, Luremburg, Elfaß, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

#### Hischzuchtanstalt Berneuchen Neumark verkauft:

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3.30 M 1060 30.00 Laichkarpfen, pro Pfund 1.10 Amerik.Forellenbarsche p. St. 0.13-5.00 Amerik. Schwarzbarsche " 0.40-6.00 Amerik. Steinbarsche 0.25-5.50 ,, 21 Amerik. Sonnenfische 0.15 - 6.00" 0.60 - 5.50Amerik. Zwergwelse je nach Alter der Fische.

Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2.00 M. Preisverzeichniss gratis u. franko.

von dem Borne. (6/4)

# Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu bestellen:

Vorrath 20.000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (10/8)

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

in

## Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

🌊 Preisliste gratis und franko. 🖘



# Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten (9)

Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

# Die Central-Fischzuchtanstalt Michaelstein a. Barz

offerirt:

Barktovellenbrut mit fleinem Dottersad, aus im November gewonnenen Giern, lieferbar nicht vor Anfang April pro

1000 Grud Mf. 8 .- , bei großeren Bezügen Mf. 7 .- ;

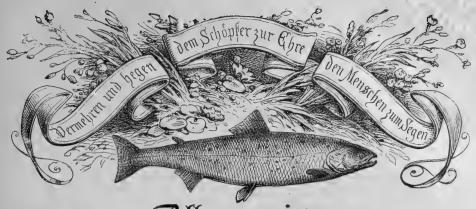
Reaenboaenforellenbrut jum Frühjahr:

pro 1000 Stück Mf. 10.-.

Slehe Urtifel in letter Rummer über "Demifche und Englische Forellenaussehungs-Methoben."

Rebaftion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Gurt Beigelt = Berlin. Bur bie Mebaftion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologifches Inftitut. Poffenbader'ide Budbruderei (Fram & Düblibaler) Dianden.

für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nachfte Rummer ericeint am 27. Marg 1895.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatsich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie; Gepedition: Herzogspitalsstraße Kr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Verbandes, des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig. Folstein, des Kölner. fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Lothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogthum Unhalt 2c. 1c.

In Perbindung mit Fadymannern Deutschlands, Beflerreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischerei-Perein.

# Nr. 7. 6654 München, den 27. März 1895. XX. Jahrg.

II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Die Festseter zu Ehren des 25jährigen Bestehens bes Leutschen Fischereisbereines. — V. Ueber die Möglichkeit einer biologischen Bontitrung von Teichen (Fortsetzung). — VI. Ueber Fischreusen. — VII. Bermischte Mittheilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Personalnachrichten. — XI. Fischereis und Fischmarkberichte. — Inserate.

#### I. Bekanntmachung

#### des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereins.

Die diesjährige Sauptversammlung

bes Burttembergischen Lanbes-Fischerel-Bereins (VI. Burttembergischer Fischereitag) finbet am Oftermontag den 15. April 1895, Bormittags 9 Uhr, in ber Lieberhalle zu Rottweil fiatt.

Tagesordnung

- 1. Geschäftliche Mittheilungen bes Brafibiums.
- 2. Jahresbericht bes Schriftführers.
- 3. Rechnungsablage bes Raffiers pro 1894.
- 4. Rechnungsvoranschlag pro 1895.
- 5. Neuwahlen.
- 6. Schonzeit für Beiffische.
- 7. Bortrage:
  - a) Schiffmeister Ragbobrer und Fifdmeister Armbrufter über bie verschiebenen Methoben bes Fildfangs im Donau- und Nedargebiet.

b) Professor Dr. Lampert . Stuttgart über bie vorwiegend als Rifcnahrung bienenben Cruftaceen.

c) Dberamtspfleger Steinharbt-Ellmangen über Rrebszucht. d) Geheimer Rommergienrath Duttenhofer über Alichaufzucht.

e) Dr. Fidert= Tubingen über Aussetzung von Malbrut.

f) Professor Dr. Steglin= Sobenheim über Erfahrungen mit fremben Flicharten.

8. Ort und Zeit ber Sauptversammlung 1896. 9. Antrage und Mittheilungen aus ber Bersammlung. Um 14. aben 3 8 Uhr Banket in ber Lieberhalle.

Um 15. um 1 Uhr Befichtigung ber Fischzuchtanftalten bes Beren Geheimen Kommerzienraths Duttenhofer.

Um 4 Uhr gemeinschaftliches Mittagessen in ber Lieberhalle, (Couvert mit 1/2 Liter Weln

2 M 60 A).

Unmelbungen für Quartler und bas Offen am 15. April find bei Mittheilung ber Anfunfts: geit in Rottweil bis gum 11. April an Herrn Geheimen Rommergienrath Duttenhofer baselbst

Die Herren Beiräthe respektive Bereinsvorstände werden ersucht für Berbreitung in ben

Lofalblättern beforgt gut fein.

#### II. Bekauntmachung.

In ber biesjährigen Sahres-Sauptversammlung unferes Bereines am 18. Marg wurden

bie neuen Sagungen einstimmig angenommen.

Nach Beftätigung derselben durch ben Königl. Oberpräsidenten werden dieselben in ber "Allgemeinen Kilcherei: Beitung" bekannt gemacht werben, bemnächst aber unferen angeschloffenen Bereinen Sonderabbrude in ber Faffung ber Befchluffe ber hauptverfammlung zugehen.

Schon jest maden wir darauf aufmertfam, bag ber Mitgliebsbeitrag von 9 auf 10 M. erhöht murbe; wir bitten beghalb für bas laufende Ralenberjahr um Einsendung von 10 M feitens unserer orbentlichen Mitglieder.

Berlin, im Marg 1895.

## Deutscher Fischerei-Verein.

3. 21.:

Brofeffor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

#### III. Bekanntmachung.

Für bie hinterbliebenen ber auf ber "Elbe" Berungludten gingen vom Gachfifchen Fischeret= Berein in Dresben 30 .- M. bei uns ein.

Wir bitten um fernere Beiträge. Berlin, ben 16. Marg 1895.

Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins.

Professor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

### IV. Die Jeftfeier zu Ehren des 25jährigen Bestehens des Deutschen Bildierei-Vereines.

Um 18. diefes Monats Abends 8 Uhr feierte der Deutsche Fischerei-Verein im neuen Reichstagsgebände bas Weft seines 25 jährigen Bestehens. Gine gahlreiche und glänzende Bersammlung wohnte der Beranftaltung bei. Für das Reichsamt des Innern erschien Se. Excelleng ber Berr Staatssefretar von Boetticher mit bem Geheimen Oberregierungsrath von Woedtke, für das Ministerium für Landwirthschaft, Domänen und Forsten ber Geheime Oberregierungsrath von Friedberg. Das Reichsgesund= heitsamt wurde durch deffen Direktor, herrn Dr. Röhler vertreten. Bon Mitgliebern bes Bundegrathes fahen wir den badifchen Gefandten von Jagemann und ben medlenburgifchen von Derten. Auch ber holländische Gesandte Ithr. von Tets van Soubrian war erfchienen.

Bon Mitgliedern der Berliner ftädtischen Behörden waren Stadtrath Friedel

Geh. Regierungsrath und Stadtverordneter Dr. Hermes anwesend.

Von Berliner Gesellschaften hatten Abgeordnete entsendet: die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft, der Berliner Fischer-Club und der Centralverein der Angelfreunde zu Berlin, welch' letzterer durch seinen Vorsitzenden Gustav Wesseln ein funstvoll ausgeführtes Diplom überreichen ließ.

Die an den Deutschen Fischerei-Verein angeschlossenen Vereine (A. B.) waren der Mehrzahl nach durch Abgesandte oder Mitglieder vertreten, von 8 derselben gingen herzliche Clückwunschscher ein, die leider die Nachricht brachten, daß die mit der Vertretung betrauten Mitglieder erkrankt seien. Ein besonders warm gehaltenes Clückwunschschreiben hatte der Baherische Landes-Fischerei-Verein eingesendet; wir können uns nicht versagen, dasselbe hier wortgetren mitzutheilen:

"Die bevorstehende Gedenkfeier des Deutschen Fischerei-Bereines führt die Erin= "nerung zu einem bedeutungsvollen Greigniß zuruck, welches eine Epoche in der Ent=

"wicklung bes beutschen Fischerei-Wesens barftellt.

"Bohl hatte bereits vor der Bildung des Deutschen Fischerei-Vereines das Ver"ständniß für die Wichtigkeit einer rationellen Pflege der Binnenfischerei sich hier und
"da kleineren Kreisen eröffnet und zu einzelnen Vereinigungen von Interessenten geführt,
"Ihrem Vereine blieb es jedoch vorbehalten, der dis dahin nicht nach Gebühr ge"würdigten volkswirthschaftlichen Vedentung der Fischerei-Pflege allgemeine Anerkennung
"zu verschaffen, die Bestrebungen zur Hebung dieses wirthschaftlichen Zweiges durch ein
"nach großem Plane angelegtes und mit hoher Sinsicht und Thatkraft durchgeführtes
"erfolgreiches Wirken zu ungetheiltem Ansehen zu erheben und in einer ganz Deutsch"land umfassenden Organisation zu vereinigen.

"Der Bayerische Landes-Fischerei-Verein feiert im Geiste mit Ihnen das Ge-"dächtniß der vor 25 Jahren vollzogenen segensreichen That und sendet Ihnen seine

"herzlichsten Wünsche zu dem Gedenktage der Gründung Ihres Vereines.

"Möge ber Deutsche Fischerei-Berein jum Beile des beutschen Fischerei-Befens

"für alle Zeiten blühen und gedeihen!"

Der Vorsitzende, Fürst Hatzeit, eröffnete um 8 1/4 Uhr die Verhandlungen: "Vor Eintritt in die Tagesordnung geziemt es uns, Sr. Majestät dem Kaiser und "König unseren ehrsurchtsvollsten Dank abzustatten für die seiner Zeit erfolgte Uebers "nahme des Protektorates über unseren Verein.

"Ich bitte um Ihre Zustimmung, Seiner Majestät in einem Huldigungstelegramme

"unfern allerunterthänigsten Dank auszusprechen," Allgemeine Zustimmung!

Sodann theilte der Vorsitzende ein Glückwunschschreiben des Mitbegründers und ersten Präsidenten des Vereines, des kaiserlich deutschen Botschafters in Paris, Grafen von Münster mit, in welchem derselbe sein fortgesetztes Interesse am Vereine bekundet und die Ueberzeugung ausspricht, daß der Verein reichen Nuten gestiftet und segensreich

gewirft habe.

"Der Deutsche Fischerei-Berein blickt heute auf eine 25jährige Thätigkeit zurück" fuhr der Präsident fort. "Wir haben daher, um unserer diesmaligen Generalversamm- "lung ein etwas festlicheres Gepräge zu geben, um die Erlaubniß gebeten, dieselbe im "Hause des Deutschen Reiches abhalten zu dürfen, um hierdurch gleichzeitig dem Reiche "umseren Dank abzustatten für die reichen alljährlichen Zuwendungen, ohne welche wir "die Aufgaben, die wir uns gestellt haben, auch nicht annähernd erfüllen könnten. "Indem ich Sie Alle, meine Herren, insbesondere die Vertreter der hohen Staats= "regierungen und Behörben, welche sich hier eingefunden haben, herzlich begrüße, danke "ich Ihnen für Ihr Erscheinen. Das unserem Vereine hierdurch bekundete Interesse "sich mold dw gewiesen und die wir für richtig anerkannt haben: "Vermehren und "hegen, dem Schöpfer zu Ehren, dem Menschen zum Segen!"

Sodann ertheilte der Präsident dem Geheimen Regierungsrath Prof. Dr. Möbius das Wort zur Festrede, die in großen Zügen ein Bilb von dem Wirken und der Ents

widelung bes Bereines aab. Diese Weftrebe wird als Beilage in einer ber nachten Rummern dieses Blattes erscheinen.

Der Bericht des Bräfidenten über die Arbeiten des letten und des laufenden Geschäftsighres, welchen ber Generalsefretar Brofessor Dr. Weigelt verlas, lautet wie folat:

Meine Herren! Das Jahr 1893/94 halten wir für ein sehr wichtiges in der Fortentwickelung unferes Bereines insofern es in biefem Jahre gelang, den Ausammenschluß der deutschen Landesvereine und der königlich preußischen Provinzialvereine zu erreichen, welcher in dem ersten deutschen Fischereirath, der am 19. 20. November 1893 unter meinem Borsit in Berlin tagte, seinen Ausbruck fand.

Die wichtigen Berathungen und Beschlüsse dieser neuen Körperschaft, welche sich aus der fischereilichen Intelligenz des Reiches in theoretischer wie praktischer Sinsicht zusammensett, sind Ihnen durch die "Zeitschrift für Fischerei" zugänglich geworden.

Die Aufnahme, welche als Folge der Beschlüsse des Fischerei-Rathes unsere Autrage bei ben beutschen Regierungen fanden, war gang allgemein eine sehr wohlwollende, so daß wir hoffen dürfen, daß an den deutschen technischen, landwirthschaftlichen und forstlichen Hochschulen jest und in Zufunft der Wasserunreinigung und ihren Folgen und den Mitteln zu ihrer Verhütung eine größere Aufmertsamkeit geschenkt und burch Ginführung ber Lehre von biefen Fragen in Die Lehrpläne biefer Unftalten bie wünschenswerthe Abhilfe geschaffen werden wird.

Wir dürfen ferner annehmen, daß auf den landwirthschaftlichen und forstlichen Hochschulen sowie an den landwirthschaftlichen Mittelschulen des Reiches fernerhin Kischereiwirthschaftslehre und Fischzucht eingehender werden gelehrt werden, als dies

früher der Fall war.

Im gewissen Zusammenhang mit dem Zusammenschluß des deutschen Fischerei-

Vereinslebens steht das Zeitschriftenwesen unseres Vereines.

Mit dem Beginne des Betriebsjahres erschien neu die "Zeitschrift für Fischerei" und als Organ unseres Bereines die Münchener "Allgemeine FischereisZeitung". Die lettere ging mit einem Leserkreis von 2200 Abonnenten in die Mitverwaltung unseres Bereines über und wurde am Jahresichluß Dant bes Anichlusses ber beutschen Bereine an den Deutschen Fischerei-Verein in mehr als 6000 Eremplaren ausgeben. — In das Betrichsjahr fällt ferner die Begründung der Biologischen und Fischereis Bersuchsftation am Müggelfee, welche uns gelang unter Mitwirfung ber königl. preuß. Minifterien für Landwirthschaft und Rultus, sowie ber Stadt Berlin, benen für biese werthätige Mithilfe unserer besonderer Dank gebührt. Mit dem Inkrafttreten dieses Institutes dürfte ber deutschen Teichwirthschaft eine Stelle geschaffen worden sein, von welcher ihr Belehrung in reichem Mage kommen wird. Die Teichwirthschaft ift unseres Grachtens überhaupt nur durch eine wissenschaftliche Erforschung des Wachsthums und der Ernährungsverhältnisse unserer Teichfische und eine zielbewußte Erforschung ihrer Rährfauna zu unterstüten.

Ferner ift es uns gelungen, dabei gleichzeitig einer Anregung des Fischerei-Bereines für Sachsen und Anhalt und des fönigl. Ministeriums für Landwirthschaft, Domänen und Forften entsprechend, einen Fischerei=Rursus zu Calbe a S. in's Leben zu rufen, welcher von 15 Theilnehmern besucht in den Tagen vom 29.—30. Dezember 1893 stattfand. Als Lehrer fungirten Herr Dr. Dröscher-Schwerin, Prof. Dr. Frenzel-Friedrichshagen, der Leiter unserer neuen Station am Müggelsee, und der Generals

setretär Brof. Dr. Beigelt.

Wir haben ferner nicht verfehlt die Aussetzungen von Fischbrut und Ebelfischen

in der erprobten Beise fortzuseten.

Es famen hierbei in Betracht der Lachs und Huchen (Donaulachs), die Seeforelle, der Seefaibling, die Aefche, die Regenbogenforelle, die Bachforelle und beren schnell= wüchsige schottische Spielart, die Lochleven trout, der amerikanische Bachsaibling, der Elfässersaibling, die suddeutschen Felchen, der Nordseeschnäpel und die Maduemarane. Kerner wurden von Sommerlaichern verbreitet: ber amerikanische Forellenbarich,

beffen Ginführung in Deutschland wir unferem unvergeflichen Mar von bem Borne perdanken, ber Bander und in befonders bervorragenden Raffen der Rarpfen.

Die Nalausietungen in Subdeutschland, und besonders ju Gunften bes Donaugebietes, wurden mit Erfolg fortgefett und auch die burch die Grebspest vernichteten

Brebsbestände mit beträchtlichen Mitteln zu erneuern versucht.

Indem ich wegen der Ginzelheiten auf unfere im Druck erschienene Bufammen= ftellung unferer Leiftungen verweise, beschränte ich mich hier auf die Mittheilung ber Besammitgahlen. Es wurden ausgesett rund 4 355 000 Stud Lachsbrut, sowie bie Brut von rund 9 613 000 Stück Ebelfischeiern, 609 000 Stück Aalbrut und 678 Schock Arebse mit einem Kostenauswande von: 41 661 Mf. 83 Af.

Dabei muß ich erwähnen, daß die Aussehungen von Lachsbrut allein im Rhein um fait 1 200 000 Stud höher ausfielen als eigentlich beabsichtigt war. Die besonders gunftige Ladreierernte am Rhein ichuf eigenartige Berhaltniffe, welche ben Ausschuß veraulagten, im Intereffe ber rheinischen Lachsbrutanstalten helfend einzuspringen, wodurch wir allerdings genöthigt waren, recht wesentlich in die Mittel bes Jahres 1894-1895 übersugreifen.

Das Betriebsjahr umfaßt 5 Quartale, ba mit bem 31. März 1894 bie Verlegung bes Etatsjahres auf das burgerliche ftattfand, während unser Jahr früher das Kalender=

jahr umfaßte.

Die Inaufprudnahme unferer Beichäftsftelle ift in erfreulicher Bunahme begriffen,

wie die im Journal notirten 3589 Rummern beweisen.

Im abgelaufenen Jahre hatte unfer Berein das Ableben zweier hochbebeutenber Mitglieder, ber Berren Kammerherr Dar von bem Borne-Berneuchen Stadtrath Cherty-Berlin zu beflagen. Die Thätigfeit bes erfteren war, wie Ihnen allen befannt, geradezu bahnbrechend auf fast allen Gebieten ber Fischerei. benfen wird bauernd fortleben in unferem Bereine.

Auf Aufforderung des Präfidenten erhebt fich die Berfammlung zu Ehren ber

Berftorbenen bon ben Gigen.

Gin gutreffender Bericht über bas noch nicht abgelaufene Sahr läßt fich nicht erstatten, wir muffen und hierbei auf einzelne allgemeine Bemerkungen beschränken. In der Ofterzeit 1894 beriefen wir einer Auregung des ersten deutschen Fischereirathes entfvrechend eine wijfenschaftliche Rommiffion, welche fich aus Gelehrten ber verschiebenen Wiichereibegirte bes Reiches gufammenfette, gum Zwede von Berathungen, wie ben Schäden ber induftriellen Abwäffer vorgebeugt werden könne. Die Kommiffion hatte die Anfaabe, Regeln für die Wafferentnahme und ellntersuchung festignstellen. Arbeiten sind wesentlich gefördert, fonnten indessen noch nicht jum Abschluß gebracht werden, da erhebliche Meinungsverschiedenheiten bei der Ausarbeitung der Ergebniffe fich herausstellten, welche eine nochmalige mundliche Berathung nothwendig erscheinen laffen.

Der Kommission wurden gleichzeitig 3 Preisaufgaben innerhalb bes Rahmens ihrer Arbeiten vorgelegt, beren Ausschreibung ber Ausschuß beschlossen und beren Fassung und Bearundung ber Kommiffion oblag. Dieselben find Ihnen aus unferen Zeitschriften

befannt.

Soffen wir, daß es der Wiffenschaft gelingt, diese in letter Linie für die fischereis

liche Prazis überaus wichtigen Fragen zu lösen.

Giner Anregung des Arbeitsausichuffes der Berliner Gewerbeausfiellung entivredend bei Gelegenheit diefer Ausstellung eine deutsche Fischerei-Ausstellung in Berlin abzuhalten, setten wir uns mit dem beutschen See-Fischerei-Berein in's Benehmen, mit

welchem gemeinsam eine folche Ausstellung gestaltet werden foll.

Das Zustandekommen der Ausstellung erscheint gesichert; wir gedenken morgen mit unseren Freunden aus dem Reich hierniber in Berathung zu treten, nachdem uns der beutsche See-Fischerei-Berein bierin bereits im Januar vorangegangen ift. Leiber ift bie Frage ber Beschaffung der nothwendigen Mittel, zu denen in dankenswerther Weise der Arbeitsausschuff der Gewerbeausstellung neben dem Gebäude eine sehr beträchtliche Beihilfe ben beiben führenden Vereinen zugesagt hat, noch als eine offene zu bezeichnen

Eigene Mittel stehen uns hierfür nicht zur Verfügung, boch hoffen wir, daß uns das Neich und Preußen nicht im Stich lassen werden, wie das Neich dem deutschen See-

fischerei-Vereine bereits eine reiche Bewilligung ausagte.

Auf Beranlassung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft beichloß der Ausschuß gelegentlich der Ausstellung der D. L.=G. im Treptower Park aus den Mitteln der Landwirthschafts-Gesellschaft eine kleine Fischerei-Ausstellung ins Leben zu rufen. Haben diese Mittel auch nicht völlig ausgereicht, so sind wir doch durch" die wünschense werthe Erwerbung von Aquarien und Modellen vor einem direkten Berluste bewahrt geblieben.

Gin spezieller Bericht über bie Ausstellung aus ber Feber bes Generalsefretars

ift Ihnen in ber "Zeitschrift für Fischerei" zugegangen.

Der Zweite beutsche Fischereirath und der fünfte deutsche Fischereitag hat in Bressau in der Zeit vom 28. bis 30. August getagt. Der Bericht über die Berathungen des Fischereirathes ist gedruckt und wird demnächst in Ihren Händen sein, ebenso die gelegentlich des Fischereirathes gehaltenen Vorträge.

Die Brutaussetzungen dieses Winters, über welche ich Ihnen bestimmte Angaben noch nicht zu machen vermag, da das Geschäft bei weitem noch nicht beendet ist, haben wie alljährlich stattgefunden, doch erstmalig unter Mithilse der uns angeschlossenen Vereine.

Früher wurden die Gier direft vertheilt und in Natura aus den leiftungsfähigften

Brutanstalten bezogen abgegeben.

Das hatte mancherlei: Mißstände im Gefolge besonders die Unsicherheit über die Höhe der erwachsenden Kosten. Auch ließ sich von hier aus nicht mit ausreichender

Sicherheit über die Gesuche um Gierabgabe urtheilen.

Wir haben beshalb den Ausweg getroffen jeden der uns angeschlossenen 21 Vereine gleichsam zu unserem Beauftragten zu machen und diesem die Besorgung der Ausslezungen überlassen, indem wir ihm nach Maßgabe unserer Mittel und seines Bedürfnisses Baarmittel anweisen, über welche er nach Vereinbarung mit der Geschäftsstelle frei verfügen kann unter der Auflage eines speziellen Verwendungsnachweises zu unseren Atten.

Entgegen dem Borjahre ist die Lachseierernte dieses Winters keine besonders reiche gewesen, auch die Schnäpeleiergewinnung ist gegen das Vorjahr sehr beträchtlich zurücksgeblieben, doch zweiseln wir nicht, daß wir unseren Verpflichtungen zur Aussehung von

Ladsbrut im Rhein werden genügen können.

Der Umstand, daß unsere beschränkten Mittel eine ausreichende Beschung naments lich unserer Oftseestüsse mit Lachsbrut nicht gestatten, die fernere Erwägung, daß wir bei den Lachsbrutaussehungen für das Elbegebiet wesentlich auf die von der Judustrie noch wenig berührten böhmischen Elbsslüsse angewiesen sind, haben ben Gedanten ansgeregt, die benachbarten österreichischen und zusstschen Zereine zu gemeinsamer Pflege unserer Bestrebungen anzuregen.

Dankbar können wir ferner anerkennen, daß unsere Bemühungen zur Verbesserung des Transportes von lebenden Fischen nach einer Mittheilung des deutschen Cisenbahns Verkehrs-Verbandes vom 24. Februar 1895 in sofern von Erfolg gewesen sind, als mehrere unserer Vorschläge wenigstens versuchsweise zur Cinführung gelangt sind.

Unsere Biologische Station am Müggelsec hat sich günstig weiterentwickelt. Gine Reihe von Weihern und Teichen wurde angelegt, deren Besetzung die uns befreundeten Fischzüchter in dankenswerther Weise durch kostenlose Neberweisungen von Jungbrut und Fischen gefördert haben. Besonderer Dank gebührt nach dieser Nichtung der von dem Borne'schen FischereisVerwaltung, den Fischzuchtanstalten des Bayerischen Landess FischereisVereines und der Herren C. Arens und v. Dersch an.

Der Bericht bes Leiters der Station hat sich leider durch bessen Erfrankung vers zögert, doch werden Sie benselben bemnächst in der "Zeitschrift für Fischerei" vorfinden.

Zum Schluß hätten wir noch mit besonderem Danke an die betreffenden deutschen Landesregierungen hervorzuheben, daß Bahern, Mecklenburg und Elsaß-Lothringen unsere Bemühungen durch direkte baare Zuwendungen belohnt haben. Möchten diese Vorgänge bei anderen Staaten Nachahmung finden!

Kür das kommende Sahr werden unfere Arbeiten wesentlich in den bisherigen Bahnen sich zu bewegen haben.

Die überaus freundlichen Gefinnungen, welche die bei uns eingebürgerten amerifanischen Salmoniben: Regenbogenforelle und Bachfaibling in guchterischen Rreifen Deutschland3 fich errungen haben, für welche Sie in den Berhandlungen des Breslauer Fischerei= rathes eine fehr lebhafte Bestätigung finden werden, hat zu dem Antrag geführt, die Ginführung eines britten amerikanischen Salmoniben in bie Wege leiten gu wollen. Berr Schillinger, unser bewährtes Ausschußmitglied, hat die Trutta purpurata, die wir wohl als "Burpurforelle" bezeichnen dürfen, in Amerika kennen und schätzen gelernt.

Wir haben uns entschlossen, die Ginführung dieser Forelle durch Serrn Schil= linger versuchen zu lassen. Leider stehen dem Vorhaben nicht unbeträchtliche Schwierig-

feiten entgegen, die ich indeß nicht für unüberwindlich halte.

Im Hebrigen glauben wir annehmen zu dürfen, daß im nächsten Jahre der Beschäftsstelle durch die zu veranstaltende deutsche Fischerei-Ausstellung eine sehr beträcht= liche Mehrarbeit erwachsen wird. Wir erhoffen trokdem die Möglichkeit einer gedeihlichen Erfüllung unferer sonstigen regelmäßigen Aufgaben.

Der Generalsekretär berichtet darauf über die abgeschlossene und rechnerisch geprüfte Rechnung für 1893/94 und den Etat für 1895/96, worauf beides ohne Widerspruch

genehmigt und dem Rechnungsführer Entlastung ertheilt wird.

Darauf theilte der Präsident der Versammlung mit, daß die neuen Satungen des Bereines, die jedem der Anwesenden gedruckt vorlagen, die mühevolle Arbeit der Statuten= fommission ausmachten. Der Ausschuß habe sich in mehreren Sitzungen mit diesen Satzungen beschäftigt und gemeint, zur Bereinfachung ber ganzen Organisation ben in dem ersten Entwurf vorgesehenen Gesammtausschuß streichen zu müssen. Nach ben mit den angeschlossenn Bereinen gepslogenen Berhandlungen halte er und mit ihm eine Reihe von Ausschußmitgliedern indessen die Wiederherstellung des ursprünglichen Entwurfes, soweit sich derselbe mit dem Gesammtausschusse befasse, für wünschenswerth, namentlich im Interesse der angeschlossenen Bereine. Er gebe anheim, daß die Generalversammlung darüber schlüffig werbe, ob fie das Statut mit ober ohne diesen Gesammtansschuß annehmen wolle. Die Versammlung erklärte sich barauf, nachdem der Präsident noch ein speben eingegangenes Telegramm des Baher. Landes-Kischerei-Bereines verlesen, welches die Wiederherstellung des Gesammtansschusses bringend erbat, für die Annahme des Statutes mit dem Gesammtansschusse, und stimmte gleichzeitig denjenigen Aenderungen bei, welche bei der Erwerbung der Korporationsrechte von den Behörden gefordert werden sollten. Die Versammlung ging nun zur Vornahme der sagungsmäßigen Wahlen Hierbei ergriff Herr von Derschan das Wort und erbat eine thunliche Vertretung aller Haupt-Fischerei-Bezirfe bes Reiches. Die Versammlung wählte barauf zum Präfibenten bes Deutschen Fischerei-Bereines ben Fürsten von Satfeld-Trachenberg und die nachstehenden 32 Herren in den Vorstand:

Abices, Amtsgerichtsrath, Nienburg a. d. W. Dr. G. v. Bunfen. Berlin W. 62. Pring Heinrich zu Schönaich=Carolath, Schloß Amtik bei Jefinik i. d. Lausik. v. Derschau, Oberstlieutenant a. D., Auer= bach i. Heffen.

Dr. Drofder, Schwerin i. Medl.

Edardt, Rittergutsbesiger, Lübbinden bei Guben.

Freiherr von und zu Egloffftein, Oberftlientenant a. D., Weimar. Landrath Dr. Feberath, Brison.

Graf Fred von Frankenberg, Tillowit. Friedel, Geh. Regierungsrath, Berlin NW. Baulstr. 4,

Professor Dr. Fritsch, Geh. Medizinalrath, Berlin W. Roonstr. 10.

Professor Dr. Gruber, Freiburg i. Breisgan.

Direktor Dr. hermes, Berlin NW, Schadowftraße 14.

Silbner, Fischermeister, Thalmühle b. Franksfurt a. Ober. Kegel Wilh., Fischermeister, Calbe a. Saale. Professor Dr. Magnus, Berlin W., Blumess hof 15.

Mahnkopf, Großfischer, Spandan, Kolk 1. von Massow, Rittergutsbesitzer, Rohr in Pommern.

Meyer, Regierungsrath, Bromberg. Professor Dr. Möbius, Geh. Regierungsrath, Berlin W., Sigismundstr. 8. Professor Dr. Nehring, Charlottenburg, Car-

merftr. 8.

Brofessor Dr. Nitsche, Tharandt. De ften, Oberingenieur, Berlin SO., Rungestr. 9. von Plato, Oberjägermeifter, Stuttgart.

Graf Rangau, Schloß Breitenburg b. Jehoe. Schillinger, Rentier, München, Leopoldftr. 9. Profesior Dr. Gilhard Schulze, Geh. Reggierungsrath, Berlin N., Invalibenstr. 43. Dr. Seligo, Königsberg i. Pr. Trummstr. 32. Sanitätsrath Dr. Thorner, Berlin SW. Anslichtftr. 15.

Kammergerichterath Ubles, Berlin W., Thiergartenter, 3a.

Freiherr von la Valette St. George, Geh. Medizinalrath, Professor, Dr., Bonn. Professor Dr. Virdow, Geh. Medizinalrath, Berlin W., Schellingftr. 10.

Um  $10^{1/2}$  Uhr schloß der Präfident die Bersammlung und ersucht die anwesenden Borstandsmitglieder zur Konstituirung des Borstandes zu einer furzen Situng zusammensutreten. Es wurden nunmehr gewählt:

Dr. Georg von Bunfen gum erften und Bring Beinrich von Schönaich:

Carolath jum zweiten Biceprafidenten bes Bereines.

In den schönen Räumen der Restauration des Reichstages vereinigten sich dann die Festgenossen zu zwanglosem heiterem Zusammensein. W.

# V. Aleber die Möglichkeit einer biologischen Bonitirung von Teichen.

Bon Dr. Emil Balter.

(Fortfekung.)

Ich tomme nun zum letten und schwierigsten Theil meiner Aufgabe, an bem bis jest alle ähnlichen Bonitirungsversuche, die man in größeren Seeen gemacht hat, gescheitert sind, bas ist die Sonderung der wesentlichen Bestandtheile der Planktone organismen von den unwesentlichen, der stickstoffreichen von den stickstoffarmen, also in der Hauptsache der thierischen Formen von den pflanzlichen.

Bebem, ber an Seeen quantitative Blanktonuntersuchungen angeftellt hat, wirb es nämlich aufgefallen fein, baß fich in ben Maffenverhaltniffen bes Planttone gang erhebliche Differengen - felbst innerhalb weniger Bochen - zeigen können, gunächst ein rapibes Steigen ber Masse, alsdann ein fürzeres ober längeres Berweilen auf dem Höhepunkte, und schließlich ein ebenfo rapides Sinken, welches burchaus nicht auf Rechnung der Nahrungsaufnahme ber Gifche geschrieben werben tann. Beht man ber Urfache biefer zuweilen gang bebeutenben Schwankungen nach, fo ergibt fich, bağ biefelben auf bas Erfcheinen und Verfchwinden meift mitroftopifch fleiner Pflangengebilbe gurudguführen finb.\*) Algen und fie bestehen hauptsächlich aus Diatomaccen und Chanophyceen, welche letteren bie fogenannte Wafferbluthe verurfachen. Ihre Lebensbedingungen find gang andere als bie ber in ihrem Auftreten und Berweilen viel fonftanteren Thierwelt. Gie leben nicht, wie bie thierischen Formen, von bereits vorhandenen Gefchöpfen, sondern bilben ihre Körpersubstang als echte Pflangen burch bie vom Sonnenlicht abhängige Affimilation bes Roblenftoffes, ben fie ber Rohlenfaure bes Baffers entnehmen und aus bem fie mit hilfe von Bafferftoff und Sauerstoff Starfe bilben. Es icheint, bag jum Aufbau ihres garten und hinfälligen Körpers und zu ihrem Gedeihen nur fehr wenig im Waffer gelöfte plasmabilbende Substangen nothe wendig find. Demnach ftellen fie in ber Dekonomie bes Baffers gewiffermagen bie Spreu und halme bes reifen Mornfelbes bar: fie find für bas Enbalied bes Stofffreis: laufes im Baffer, für ben Fifch, auch indirett von einer fehr unter: geordneten Bedeutung. Sie, die fticiftoffarmen, fommen und vergeben, ohne einen merklichen Ginfluß auf bie Thierwelt bes Bemaffers gurudzulaffen, wenigstens gilt bas in vollem Maage von einigen Diatomaceen und ben Chanophyceen, von welchen letteren fogar Einwirfungen, welche ben Fischen schablich find, nachgewiesen murben.

<sup>\*)</sup> llebrigens bestanden auch die vorerwähnten 15,000 Zentner Plankton, welche nach Zacharias' Berechnung am 7. April 1894 im Plöner See vorhanden waren, sast nur aus einer fold n Algenart (Melosira laevissima). Schon nach 10 Tagen, am 17. April, war diese Alge fast wieder verschwunden und die Menge des Planktons im Plöner See belief sich nur noch auf 900 Zentner — Beweis genug, daß diese minderwertzigen Bestandtheile aus der Berechnung der Produktivität eines Gewässers an Flichsteilch unbedingt ausgeschlossen mussen mussen.

Diefe indifferenten Fattoren müßten also — wenn sie vorhanden wären — aus bem zu untersuchenden Teichplankton eliminirt werden.

Ehe wir uns dieser Frage wieder zuwenden, müssen wir uns einmal über das Plankton orientiren, welches ich gesunden habe, und — ich will gleich hinzusügen — welches ich in rationell bewirthschafteten Teichen gefunden habe. Es besteht dasselbe im Wesentzlichen aus Erustaceen, Räderthierchen, gefärdten Geißelthierchen\*) und Algen. In fast allen von mir untersuchten Teichen — und es sind deren zahlreiche gewesen — bestand das Plankton zum weitaus größten Theil aus Erustaceen und Räderthierchen, und zwar stellten die Erustaceen wiederum die weitaus größte Menge dar. In einigen wenigen Fällen, zumal kurz nach der Bespannung der Teiche,\*\*) überwiegt jedoch die Masse der grünen Geißelthierchen. Diatomaceen und Enanophyceen habe ich dagegen niemals in größeren Mengen gefunden, selbst die gemeinen Wasserblüthenarten, die doch sonst überall zu Hause sind, zeigten sich nur in ganz kümmerlichen Quantitäten.\*\*\*) Weine Erklärung hiersür ist folgende:

Rationell bewirthschaftete Teiche im Sinne ber neueren Wirthschaftsmethobe find folde, welche fowohl bes öfteren gefommert, geadert und beftellt werben, als auch jeben Minter troden liegen. Das Sömmern, Düngen und Bestellen erfolgt, damit die sumpfigen Plätze einmal austrodnen, bamit die auf und im Boben lagernden organischen Refte (jumal ber Schlamm und Pflanzentheile) unter dem Einfluß der Atmosphärilien und des Pflanzenwuchses fich gerfegen und hierdurch neue wirthichaftlich werthvolle Bestandtheile im Boben frei werben und fich ansammeln. Die trockene Ueberwinterung verfolgt benfelben Zweck. Run ift aber leicht einzusehen, daß beibe Maagnahmen die Lebens: oder boch wenigstens Fortpflanzungs: bebingungen vieler Organismen, welche an bas konstante Borhanbensein von Wasser gebunden find, zerstören. Der winterliche Frost vernichtet alle Keime, welche nicht genügend wibers standsfähig sind. Deßhalb flüchten sich auch alle Pflanzenkeime in Seeen bei Anbruch bes Binters in die Tiefe des Gewäffers, auf ben Boben, um hier, vor Kalte geschützt, den Un= bruch ber befferen Jahredzeit zu erwarten. In troden liegenden Teichen erreicht aber ber Frost alle Keime und zersiört erbarmungslos, was nicht trefflich gewappnet ist. burfen w'r uns nicht wundern, wenn wir in rationell bewirthschafteten Teichen viele in Seeen gemeine Organismen, ju benen eben auch gewiffe Diatomaceen und Cyanophyceen +) gehoren mögen, nicht auffinden. Dagegen ift es ja bekannt, daß gerade die Eier gewisser Räbers thierchen und Cruftaceen bem Froste fehr gut gu trogen wiffen.

Thatsache ist also, daß in rationell bewirthschafteten Teichen die Menge der Algen das Bild des wirthschaftlich werthvollen Planktons

<sup>\*)</sup> Die mit Chromatophoren versehenen Flagellaten (zumal die chlorophyllgrünen) sehlen in keinem Teiche, sie sind geradezu sogar charaftersstisch für rationell bewirthschaftete Leiche. Ich nenne als ihre Hauptvertreter Volvox, Eudorina, Gonium, Dinobryon und Synura. Dagegen erregte es meine Berwunderung, daß die Menge und die Artenzahl der übrigen Flagellaten, sowie überhaupt der übrigen Protozoen in allen von mir untersuchten Teichen so schwach war, daß sie kaum Erwähnung verdient.

<sup>\*)</sup> Die gefärbten Flagellaten bilben bie Avantgarbe, welche zuerst die frisch bespannten Teiche bewötkert, die Rot feren und Eruftaceen folgen nach und nähren sich wahrscheinlich zum großen ihe i von den Klagellaten, ebenso wie die eben ausgeschnüpften Karpfen, deren Nahrung in den ersten 3 dis 10 Tagen (je nach der Witterung) zumeist aus den genannten Geißelthierchen, außerdem aus einigen Diatomaceen, Protococcaceen, Palmellaceen und Rotiferen besteht.

<sup>\*\*\*)</sup> An Individuenzahl sind die Algen, zumal die Olatomaceen, in manchen Teichen zwar immer noch reich genug, aber ihre Masse verschwindet ganz neben der ber thierischen Organismen und in erster Linke der Erustaceen. Nur in einem Kalle erreicht sie dieselbe, und zwar wenn die Erustaceen von den Fischen und der Kleinsauma ausgezehrt sind, wenn das Plankton also nur noch sehr dürstig ist. Das tritt im Lause des Sommers oder des Herbstes — es hängt das natürlich ganz von der Qualität des Teiches und von der Besasstärke ab — ein. Ift es aber eingetreten, so kann man ansnehmen, daß die Fische in dem betreffenden Teiche kein Produktionsstutter mehr sinden.

<sup>†)</sup> Ein Beispiel bafür, daß auch die Cyanophyceen ihre Keime vor dem Winterfrost zu schüten suchen, findet in: "Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön." Theil III. VIII. Dr. Strodtmann, Bemerkungen über die Lebensverhältnisse des Sühwasserplankton. St. 178.

nur in gang geringem Grabe beeinträchtigt.\*) Deßhalb finb wir auch berechtigt, von einer Ausschaltung biefes Benigen für unfere 3mede gang abaufeben.

Obwohl alfo nach meinen bisherigen Beobachtungen bem rationell verfahrenden Teich: wirth feine Schwierigkeiten ber Untersuchung aus bem Borhandenfein ber Algen ermachsen, fo muffen wir uns boch einmal umfeben, ob es für ben entgegengefetten Sall nicht Mittel gabe, biefen laftigen Fattor ju eliminiren. Es ware ja moglich, baf in einem ober bem anberen Teiche Diatomaceen und besonders Bafferbluthenarten auftraten und bas Bilb ber Untersuchung trübten. Es gibt ferner noch viele unrationell bewirthichaftete Teiche, welche nicht gesommert und nicht trocken überwintert werben, und schlieftlich konnte ja auch bie Nahrunguntersuchung von Seeen in Betracht fommen. \*\*) Bierzu ift es nothig bag wir uns einmal über die Methobe ber Meffung bes Blanktons verftanbigen.

Auf bie Methoden bes Sammelns bes Teichplanktons, bas natürlich nach gang beftimmten Regeln vorgenommen werben muß, fann ich bier nicht näher eingeben. \*\*\*) Ich habe barüber aang ausführlich im biegiabrigen Sabregbericht ber Ploner Station berichtet +) Sat man bie 5, 10-20 Stichproben (je nach ber Große bes Teiches) beisammen, so filtrirt man fie nochmals gusammen burch ben Untersat bes Planttonnetes und erhält nun einen biden Brei. Man töbtet bas Plankton burch Bufah einiger Tropfen Formol ab und kann nun bie Messung vornehmen. Zunächst bietet sich uns hier bie hensen'sche mitroftopische Bahlmethobe bar. Mittelft berfelben murben wir wohl recht gut bie pflanglichen von ben thierischen Organismen trennen können, aber sie gibt uns auch nicht einmal einen annähernden Aufichluß über die Stickftoffmenge ober wenigstens über die absolute Größe ber stickftoffreichen Plasmafubstang — auf ben es uns boch hier allein ankommt. Außerbem ift fie so komplizirt, daß ber Teichwirth ein für allemal barauf verzichten muß. Aber es bieten sich uns noch awei andere Methoben, die Bägung und die eigentliche Meffung, die volumetrische Methode. Bei ber Wägung wird das Plankton auf Fliegpapier ausgebreitet, oberflächlich abgetrocknet und bann mittelft einer feinen demifchen Baage gewogen. Ginfacher ift bie volumetrifche Methobe, sie gewährt auch außerbent, wie wir gleich seben werben, für unfere Zwecke verichiebene Bortheile. Sie zerfällt wieber in vier verschiebene Methoben, welche fich erftreden auf die Bestimmung des Rohvolumens, des bichten Bolumens, des absoluten Bolumens und bes wirklichen Bolumens.++) Für unsere Zwede kommt wieder nur bie Bestimmung bes Robvolumens, die einfachfte Methode, in Betracht. Sie wird ausgeführt, indem man das abgetobtete Plankton aus bem Untersat bes Planktonneges in einen fleinen Megaplinder ein= läßt, ber mit einer Stala versehen ift, welche fich auf 10 com. erftreckt. Run ift nichts weiter nothig, als einige Stunden ju warten, bis bas Plankton in bem Bylinber ju Boben gefunten ift. Schon nach 12 Stunden findet feine merkliche Berringerung bes Bolumens

\*\*\*) 3ch werde aber dariiber im Laufe dieses Jahres nochmals dasjenige darüber veröffentlichen, was für die telchwirthschaftliche Praris nothwendig ift.

+) Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plon. Theil III. Berlin, Friedländer

<sup>\*)</sup> Wollte und könnte man bie Periodigitätsverhältniffe bes Gefammiptantions — feine Zu= nahme und Abnahme - graphifch barfiellen, fo murbe fur bas Teichplantion annagernd eine Rurve nagne und Ablagme — graphig darftellen, so wurde für das Letaplantion annagernd eine Kutbe zu Stande kommen, welche im März oder April (bei der Bespannung des Telches) mit O beginut, dis in den Mai rapid steigt, von hier ab aber ganz allmählich sintt, dis sie (in rationell besetzen Telchen) kurz vor der Adsinschung wieder ziemtlich auf O ansangt. Das Sinken richtet sich natürlich nach der Intensität der Nahrungsausunghnahme durch die Fische. Wollte man aber das Seeplankton in seiner Periodizität graphlich darstellen, so könnte das natürlich keine reine Kurve sein, da eine ganze Anzahl von Zickalischung wären. Dagegen glaube ich annehmen zu dürsen, das die Varsellung ber Periobigitat bes thlerifchen Theiles Des Geplanfton's ebenfalls einer Rurve nahefommen mirbe.

<sup>\*\*)</sup> Für die Seeen fonnen jeboch alle die vorstehenden Ausführungen nicht in dem Maage Giltigs felt beanspruchen, wie fur Rarpfenteiche. Der Stofffieislauf in Geeen ift benn boch nicht fo einfach, wie in Teichen, die über Winter troden liegen. Es fommt hier gang barauf an, welche nahrung bie verichlebenen Urten von Flicen gu fich nehmen, bie fich in bem Gee befinden und ob fie, wie bie Rarpfen, eine Urt von Winterichlaf abhal en. Ferner muß ble Menge ber Fliche berücksichtigt werben und bas Bahlen= und Gewichisverhältniß, in welchem ble einzelnen Arten zu einanber fieben.

u. Cohn 1895. St. 180 u. ff. Derfelbe Artitel ericheint auch im Marg in ber "Deutschen Fifcherels Beltung." ++) Schutt, Analytische Planktonstubien. 1892. S. 42.

mehr ftatt, und nun lieft man bie Angahl ber com und ihrer Bruchtheile von ber Stala ab und bie Meffung ift beenbet.

Diefe Methobe gibt und aber auch ein vorzügliches Mittel an bie Sand, ichon mit blogen Augen bie Mengenunterichiebe ber einzelnen Beftandtheile zu verfolgen. Buerft finfen natürlich bie ichwerften Beftandtheile, bie großen Kruftaceen ju Boben, hierauf folgen lang: famer die Raberthiere und gulett, oft erft nach Stunden, fommen bie Flagellatenkolonieen und die Diatomaceen.\*) hat man nun die Bylinder am Fenfter fteben, fo fieht man icon mit blogen Augen die Grenglinien zwischen ben Cruftaceen und ben übrigen Organismen. (Das ist jedoch nur bei frisch abgetöbtetem Plankton ber Fall). Man kann also schon in vielen Fallen bie Menge bes werthvollen Beftanbtheiles birett von ber Stala ablefen. Es empfiehlt fich aber vielleicht auch die Menge ber übrigen Organismen mitzurechnen, für ben Fall, daß mir auch die Nahrung ber Cruftaceen mitmeffen wollen. \*\*)

Der größte Bortheil biefer Methode befteht aber in einem anderen Umftande. Dr. Strobtmann \*\*\*) und ich +) haben nämlich gleichzeitig festgeftellt, bag bie von uns aufgefundenen Bafferbluthenarten ober Chanophyceen bie Gigenschaft besigen, auch nach ihrem Tobe nicht unterzusinten, ++) sonbern nur an ber Dberfläche bes Maffers au fdwimmen. hierburd werben fie aber auf bie einfachfte Art aus bem gu meffenden Blankton eliminirt. Db bas nun bei allen Bafferbluthen bilbenben Migen ber Fall ift, bas muß erft bie Bufunft lebren; es ift mir aber febr mabricheinlich. ba ja bie meiften Bafferbluthen fur Die oberften Schichten bes Waffers charafteriftifch finb. +++) Die Chanophyceen fonnen wir alfo leicht aus ber Menge bes übrigen Planktons ausicheiben, indem wir uns der Methode der Rohvolumenbestimmung bedienen; fie verbleiben falle im oberften Theil des Bulinders.

Nun bleiben uns noch die Diatomaceen. Auch gur Entfernung biefer pflanglichen Formen bietet fich uns in ben meiften Fallen ein Mittel bar. Die Diatomaceen bestehen nämlich gum größten Theil entweder aus äußerft fleinen, zierlichen ober aus fabenförmig an einander gereihten Formen. Es fragt sich nun, welche Nunmer der Seibengaze wir zum

<sup>\*)</sup> Es erklärt sich biefes langsame Sinken ber Diatomaceen und Klagellaten jebenfalls baburch, daß nach ihrem Tobe langsame Beränberungen innerhalb ihres Organismus vor sich geben, in beren Folge ein Thell des Gafes, welches fie im Leben flotifrend erhielt, den Körper verläßt, wodurch dieser ichwerer wird als das Baffer und unterfinft. Dagegen finken die Crustaceen und Raberthierchen, welche fich wohl nur durch ihre Eigenbewegung mahrend des Lebens schwimmend erhalten, sofort nach Eintritt bes Tobes.

<sup>\*\*)</sup> Auch die Diatomaceen bilben in vielen ihrer Bertreter eine gute Nahrung ber Cruftaceen, jumal wenn fie Fetts und Deltropfen in ihren Zellen enthalten. — Ferner ift barauf hingeweisen, bag bie wirkliche Masse ber Diatomaceen, bie wie gesagt, nur gering ift, icon beshalb noch weniger in's Gemicht fallt, weil fie ja einen relativ viel geringeren Raum einnimmt als ble mirfliche Maffe der Ernstaceen. Die großen Ernstaceen mit ihren zum Theil mächtigen Ertremitäten lassen zwischen ihren einzelnen Individuen relativ große Zwischenen zurück, welche von den später nachsinkenden kleinen Organismen nicht ausgefüllt werden, da diese sich auf die obeisten Erustaceen ausgegen Die Olatomaceen, welche im Teichplankton nur aus ganz kleinen Formen bestehen, lassen natürlich keine so großen Indigenräume zwischen sich, und deshalb ninnnt ihre wirkliche Masse einen weit geringeren Raum ein, als die gleiche wirkliche Daffe von Eruftaceen. Es ift bas zwar - wiffenschaftlich betrachtet - ein Mangel ber Methobe, für ben Teichwirth liegt aber hierin ein großer Borthell, benn er municht ja feine Austunft über ble wirkliden Maffen bes Planktons zu haben, fondern bie Methobe joll ihm einen vergleichenden Ueberblick geben über den wirthich aftlich werthvollen Rahrungsgehalt verschiedener Teiche oder ein und bestelben Teiches zu verschiedenen Zeiten der jährlichen Wachsthumsperiode seiner Fische. Gerade darin liegt eben der Borzug bieser Methode — der Bestimmung der Rohvolumina, daß bei gleichen wirklichen Volumina die wirtsichaftlich wertsprockeren Bestandtheile weit größere und aug niälligere Rohvolumina abgeben als die minderwerthigen Bestandtheile, beren Rohvolumina sich in blesem Falle mehr ben wirklichen Volumina nähern.
\*\*\* Forschungsberichte aus ber biologischen Station zu Plon. Theil III. S. 145 u. s.

<sup>†) 1.</sup> c. S. 185 Anmerkung. ††) Strobtmann hat festgestellt, daß dies Berhalten in dem Borhandensein von Gasblasen. be rundet ift, welche auch nach bem Tobe ben Rorper nicht verlaffen (im Begenfat zu ben Diatomaceen, bei welchen bies ber Fall fein muß).

<sup>†††)</sup> Auch blejenigen Bafferbluthen, welche fich in allen Schichten bes Baffers vorfinden, wie 3. B. gemiffe Noftocaceen, welche ich gefunden habe, zelgen nach ihrem Tobe blefelbe oben befprochene Erfcheinung.

Planktonnehe benuhen. Es gibt 20 verschiedene Nummern von der größten bis zu der feinsten (Nr. 20), welche letztere 6000 Maschen pro Duadratcentimeter besitt. Ich habe diese feinste Nummer bei meinen Fängen nie benuht, sondern schon eine gröbere, die Nr. 16 und hierin liegt vielleicht ein Grund mit, daß ich überhaupt so wenig Diatomaceen in meinen Fängen vorsand. Man verschaffe sich nun ein kleines rundes Messinggefäß ohne Toden und einen zweiten sedernden Messingring, der mittelst einer Schrande kest um das Messinggefäß gelegt werden kann (am besten benuht man dazu die Untersähe der einsachsten Planktonnehe), besestige mit dem Ninge ein passendes Stück Seidengaze der Nr. 12 an dem Boden des Planktonnehes und siebe alsdann das gesammelte Plankton durch diesen Apparat, das geschieht in der Weise, daß man fortwährend und wiederholt Wasser in den Apparat einzieht. Bei Anwendung von Nr. 12 oder höchstens Nr. 10 der Gaze lassen sich alle kleinen Diatomaceen und Protococcoideen aus dem zu untersuchenden Plankton entsernen.\*) Vorzuziehen ist aber vielleicht noch, daß man gleich beim Sammeln mit den Planktonnehen sich dieser weiteren Nummer bedient.

Es wird nun einleuchten, daß man nach bemselben Brinzip auch die fadenförmigen Diatomaceen und etwaige andere Fadenalgen (auch Wasserblüthenarten) aus dem zu messenden Quantum ausmerzen kann. Man hat zu diesem Zweck nur ganz grobe Nummern der Gaze (je nach Größe der Crustaceen) über den Filter zu spannen, um die Durchsiedung vorzunehmen. Es wird dann in dem Filter der weitaus größte Theil der Fadenalgen zurückleiben, während das filtrirte Wasserquantum die werthvolleren Bestandtheile enthält, deren Menge man nur durch die Methode der Rohvolumenbestimmung mißt.

Die bisher angeführten Methoden zur Eliminirung bes rein pflanzlichen Planktontheiles gingen alle von ber Boraussetzung aus, bag man beabsichtigt, bie Riagellatenkolonieen als jum Thierreich gehörig mit in die Meffung einzuschließen.\*\*) Gegen biefe Absicht laffen fich aber unter Umftanden Bedenken erheben. Die gefärbten Flagellaten bilben ihrer gangen physiologischen Ratur nach eine Art von Mittelftufe gwischen Bflange und Thier, und bemnach können wir annehmen, bag auch ihre chemische Beschaffenheit auf biefer Mittelftufe fteht. \*\*\*) Bir durfen also nicht ohne Beiteres 1 com Flagellaten mit 1 com Eruftaceen wirthschaftlich auf biefelbe Stufe ftellen. Ich habe einmal in einem Teiche, ber furg vorher gebungt mar, 2 com Blankton pro 31 400 com Baffer gemeffen, und biefes Blankton beftand fast ausschlieglich aus Bolvog-Kolonieen. Zwei Wochen fpater maß ich aber nur noch 0,4 com, und hiervon bestand etwa nur 0,1 com aus Bolvog-Rolonieen, die übrigen 0,3 com aus Cruftaceen. Es ware also in ben Fallen, wo es fich um größere Mengen von Flagellaten-Kolonicen handelt - also noch bem oben Gefagten furg nach ber Befpannung ber Teiche munichenswerth, auch biefe Mengen mit fammt ben Algen aus bem zu meffenben Plankton Nichts ift aber leichter als bas. Man thue bas Blankton in einen Des: anlinder mit Baffer. Die Cruftaceen finten fcned gu Boben. Die Cnanophnceen bleiben an ber Oberfläche und man gieße biese behutsam ab. Die Diatomaceen und Flagellaten finken, wie gesagt, wenn sie frisch abgetöbtet find, nur gang allmählich und sehr langsam. Wenn die Cruftaceen gesunken sind, so fauge man mit einer großen Pipette den oberhalb stehenden Waffertheil ab, fulle frisches Waffer auf und wiederhole bas Manöver ein- ober zweimal, um auch bie von ben Cruftaceen etwa mit zu Boben geriffenen Algen und Glagellaten zu entfernen. Der übrig bleibende Reft besteht bann nur aus den Crustaceen und größeren Räberthierchen, also aus den werthvollsten Bestandtheilen. Bielleicht ift es überhaupt angebracht, fich gang und gar auf biefe Methobe zu befdränken. Berfuche follen mit allen

<sup>\*)</sup> Daß einige kleine Nauplien und Raberthiere auf biese Beise mit verloren geben, kann fur unsere Zwede gang gleichgiltig sein.

<sup>\*\*)</sup> Wo ich größere Mengen von Flagellaten fand, bestanden dieselben immer aus Volvor-Kolonieen, welche ja etwa dieselbe Größe besigen wie kleine Crustaceen, bei einer Durchsiebung also auch denselben Bedingungen wie diese unterliegen. — Es empsiehlt sich auch schon deshalb eine Eliminirung dieser Volvor-Kolonieen, well ja diese Hohlkugeln sind und weil deshalb ihr "Rohvolumen" in einem ganz anderen Verhältniß zum "wirklichen Volumen" steht, als bei den Erustaceen.

<sup>\*\*\*)</sup> Professor Migula hatte bie Liebenswürdigkeit, mir zu schreiben, bag auch er ber Unsicht sei, bag bie Substanz ber gefärbten Flagellaten flidstoffreicher jet, als bie ber Algen.

genannten Methoben in ben nächsten Jahren angestellt werben, und es wird sich alsbann ergeben, welche ber Braris am besten bient.

Somit hoffe ich benn gezeigt zu haben, bag man bei einiger Sorgfalt wohl im Stande ift, alle jene Faktoren, welche bas Bilb bes wirthschaftlich Berthvollen gu truben vermöger nach Moglichteit zu berudfichtigen und zu entfernen, und zwar burch Methoben, welche burch bie eigenthumliche Größe, Geftalt und bie phyfiologischen Gigenschaften ber einzelnen Beftanbtheile bedingt find. Freilich gehört noch eine lange und mühevolle wissenschaftliche Arbeit bagu, um die Pringipien ber biologifchen Bonitirungstunde unserer Gemaffer, jumal bie ber Seeen, nach jeber Richtung bin und in allen ihren Theilen auszuarbeiten und ficher gu stellen. - Aller biefer zulett besprochenen Methoden bebarf aber ber praftifche Teidwirth, welcher über rationell bewirthichaftete Teiche verfügt, wie schon wiederholt betont, überhaupt nicht. Er hat nur bas Plantton nach ben von mir angegebenen Regeln\*) zu fammeln und im Meggnlinder gu meffen. Alle in Seeen die Untersuchung beeintrachtigenden Faktoren tonnen feine Refultate in ber weitaus größten Angahl ber Kalle nicht wesentlich beeinflußen. Ift er aber gar im Besige eines Mifroffops und einer, wenn auch nur oberflächlichen Kenntniß ber Bafferorganismen, fo thue er einige Tropfen bes gefammelten Planttons auf einen Obiekttrager und ein Blid burch's Mikroffor wird ihm bann bie Trage begntworten, welche junachft für ihn bie wichtigfte ift, nämlich: Saben bie Fische noch Futter, ober ift basfelbe bereits aufgezehrt?\*\*) Wer fich aber erst einige llebung erworben hat, der kann bes Mikroftopes gang entbehren, fur ihn genügt ein Blid auf bas gesammelte Rlankton, um felbft feinere Unterschiede in ben Qualitäten verfchiedener Teiche ober besfelben Teiches gu verschiedenen Sahreszeiten augenblicklich mahrzunehmen.\*\*\*) (Schluß folgt.)

\*) Bergl. die Unmerfungen 3 und 4 auf G. 122.

\*\*) Wie ich schon angab, haben wir es im letteren Falle im Befentlichen nur mit bem ge=

ringen pflanglichen Reft ber Algen zu ihnn bei fast ganglichem Ausschluß ber Gruftaceen.

Male ab und betrachtet dann genau den Inhalt des Käschers.
Ich mache übrigens darauf ausmerksam, daß die Prinzipien der biologischen Bonitirungswissenschaft unbedingt in den Lehrplan der teichwirthschaftlichen Lehranstalten oder Lehrkurse aufgenommen werden mussen. Telchwirthschaftliche Lehrkurse aber sind ein dringendes Postulat für die nächste Zukunst.

#### VI. Aleber Bifdreusen.\*)

Ber je mit Fischern verschiebener Gegenden in Berührung gekommen ist, weiß, daß betreffs der Reusen die Ansichten weit auseinandergehen. Wenn nun thatsächlich in der einen Gegend die Fischer auf Garnreusen in der anderen auf Weidenkörbe und in einer dritten auf Drahtreusen schwören, so ift dadurch der Beweiß erbracht, daß das zu den Reusen verswendete Material an und für sich z. B. dem Alase ganz gleichziltig ist, und daß die größere oder geringere Beliebtheit der verschiedenen Reusenarten andere Ursachen haben muß. Es könnte da zunächst in Frage kommen, ob nicht für Fischwässer verschiedenen Charakters je nachdem Reusen aus dem einen oder anderen Material den Vorzug verdienen würden?

Aus Gründen, die nachher angeführt find, weise ich diese Möglichkeit nicht ganz von der Hand, neige aber zu der Anssich, daß meistens die Fischer eben nur eine Art von Reusen richtig anzuwenden verstehen, oder aber die anderen Arten nicht in zweckmäßiger Konstruktion kennen gelernt haben. Zede Art von Reusen hat übrigens, wenn auch richtig konstrukt, Gigenschaften, die auf den Fang keinen Einkluß haben, die trogdem dem Einen Vortheile bieten, dem Anderen aber den Gebrauch einer solchen Reuse einfach unmöglich machen können. Wie schon gesagt, kann bezüglich des Materials, von "abstoßend" oder "anziehend" bei Aalen

<sup>\*\*\*)</sup> Wenn man sich eine oberflächliche Kenntniß über die Menge der Wassermilben, Wasserinselten und Mollusten verschaffen will, so kann man mit Vorthell einen der großen Käscher benuten, mit welchen die Brut abgesticht wird (50 cm Durchmesser; die grobe Gaze bildet übrigens nur einen ganz slachen Bauch). Mit diesem käscher man den unter Wasser stehenden Pflanzenwuchs mehrere Male ab und betrachtet dann genan den Inhalt des Käschers.

<sup>\*)</sup> Nachstehender Artifel ift einer vor Kurzem erschienenen Brochure: "Anseitung zum Fange von Malen und anderen Fischen mit Sturms Aalreuse" von Ernft Sturm in Forchtenberg entnommen.

wie anberen Fischen niemals bie Rebe fein. Es sind burchaus andere Rudfichten, bie hier zur Geltung kommen, und bie, soweit fie fur ben Fischer und Reufen-Raufer Interesse haben, nachstehend Erwähnung finden sollen.

#### Garnreusen.

Bortheile: Nieberste Anschaffungskosten. Lichter Innenraum, wos burch bei gewöhnlicher Konstruktion das Wiedersinden des Auswegs namentlich für Fische ersschwert ist. Negläcke mit mehreren Kammern sind bei guter Einrichtung ganz fangsicher und können in Verbindung mit Flügeln (Sperrnegen) leichter angewendet, transportirt oder in der Lage verändert werden, wie jede Sperrvorrichtung aus festem Material.

Nachtheile: Geringe Wiberstandsfähigkeit und Dauer. Sollen Netzeusen einen Sommer dauern, so mussen sie jeden Morgen gehoben und getrocknet werden. Sie durfen also nur Nachts über im Basser liegen. Der professionelle Fischer, der ohnedies den ganzen Tag am Basser liegt, mag immerhin seine an Binterabenden selbst angesertigten Netzsäche anwenden. Jeder Andere aber, der nicht Stlave der Sache sein will, läßt am besten von Nehreusen, auch wenn sie geschenkt zu haben wären.

#### Korbreusen aus Weiden 2c.

Vortheile: Billige Anschaffungskoften Aale und andere Fische verleten sich weniger als in Reusen aus jedem anderen Material. Im Innenvaume herrscht ein anzgenehmes Habunkel, das dem Aal in weiten Wassern mit einförmigem, keinen Unterschlupf bietendem Grunde die Reuse als Zufluchtsstätte erscheinen lassen mag. Wo dieser Fall zutrifft, kommt es weniger auf besonders gute Lagerung und Auswahl der Fangstelle an, da die Reuse von den Aalen aufgesucht wird.

Nachtheile: Höch stens zweijährige Dauer, weßhalb allein die Fracht eine aussichlaggebende Rolle spielen kann, wenn die Körbe nicht in nächster Nähe zu haben sind. Schweres Gewicht. Größere, mit Wasser gesättigte Körbe mit genügender Beschwerung können namentlich vom User aus kaum gehandhabt werden. Fische fangen sich seltener als in lichteren Reusen. Was vorhin für manche Wasser als Bortheil angesührt wurde, das Halbunkel im Innenraum, wirft nachtheilig in allen vorwiegend klaren Wassern mit guten Berstreken. In Folge der durch die Einsaufsöffnung fallenden Lichtstrahlen sindet der Aal bei hellem Wasser aus dem Korbe den Ausgang viel rascher, als aus den lichteren Traht- und Garnreusen. Ich selbst konnte hier mit Körben trop aller Mühe nur bei Trüb- wasser befriedigende Ersolge erzielen.

#### Drahireusen.

Seit das verzinkte Drahtgeflecht fabrikmäßig und billig hergeftellt wird, hat man überall versucht, es an Stelle von Garn und Holfs zu Reusen zu verwenden.

Vortheile: Die große Brauchbarkeitsbauer gleicht die Mehrkoften den Garnund Holzreusen gegenüber reichlich aus. Das Eigengewicht macht die bei anderen Reusen nöthige Beschwerung überslüssig. Sie können fortwährend im Basser liegen bleiben, wodurch viel Arbeit erspart und die Fangzeit nicht unterbrochen wird. Aus dem lichten Innenraum sind n die Fische den Ausweg weniger leicht als aus Korbreusen.

Rachtheil: Die Fische verlegen sich leichter und mehr als in Garn- und namentlich Weidenreusen. Wird übrigens das richtige Geslecht ausgewählt, so reduzirt sich das Uebel sehr, besonders wenn sich die vom Verzinken herrührenden scharfe : Anfähe zc. nach längerem Gesbrauch abgenüht haben.

Bird nun die Korbreuse in den unteren Stromgebieten und in größeren Landseeen vielleicht am Blaze sein, wird es sonstwo der eifrige Fischer wohl auch einmal mit der Neystügelreuse versuchen, — in weitaus den meisten Fällen, namentlich für alle kleineren und mittleren Flüsse und Seeen verdient die gut konstruirte Drahtreuse den Borzug. Es sind drei verschiedene Arten von Drahtgeslecht im Handel. Betonen möchte ich, daß nur von rohem Gisendraht gessochtene und nachher am Stück verzinkte Geslechte dauerhafte Reusen geben, daß ferner Geslecht mit engen Maschen und diedem Draht nicht nur dauerhafter ist, sondern auch die gefangenen Fische weniger verletzt, als weitmaschiges Gitter aus dünnem Drahte. Die drei Drahtgessechtarten sind folgende:

#### Spiraldrahtgeflecht.



Die vor Verarbeitung verzinkten Drähte hängen an ben Berbindungsstellen lose in einander. Das Gewebe ist elastisch. Durch die fortwährende Bewegung, schon durch leichteste Strömzung des Wassers verursacht, reibt sich an den Verbindungsstellen nicht nur das Zink, sondern auch das Eisen ab. Der Nost hilft dann dazu, duß das Gestecht vor der Zeit schadhaft wird. Obzwohl die Verarbeitung dieses Gestechts dem Reusenmacher mehren ginge, muß es, besonders auch da sich am leichtesten bequemsten ginge, muß es, des verbaus und das fich am leichtesten

Sifche in biefe Maschen einkeilen, und auch sonft verlegen, als "durchaus unzwedmäßig für Reusen" erklärt werben.

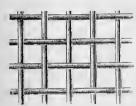
#### Sechsediges Drahtnet.



Abgesehen davon, daß sich gelegentliche Aale und andere Fische in entsprechender Größe in die ovalen Maschen einkeilen, ist dieses Drahtnetz, wenn aus möglichst starkem Draht angefertigt, recht wohl zu Reusen geeignet. Da das in der Folge erwähnte Carrogewebe am Stück verzinkt nur in Maschenweiten bis zu 12 mm zu haben ist, muß in allen Fällen, in denen größere Maschenweite erwünscht, oder durch das Fischereis-Geset

vorgeschrieben ist, ju bem sechseckigen Drahtnet gegriffen werben. Dasselbe eignet sich auch in leichter Ausführung sehr gut zu Reusenflügeln, Sperrvorrichtungen 2c.

#### Carrogewebe.



Meines Wiffens bin ich ber erfte, ber bieses Gewebe vom Jahre 1882 ab zu Reusen verwendet und empfohlen hat. In fräftiger Ausführung ist es etwa vierz bis sünfmal so theuer als bas leichte sechsedige Drahtnet, welches man fast allgemein an Reusen beobachten kann. Auch ist es schwieriger zu verarbeiten, als die anderen Geslechtsarten. Daraus kann geschlossen werden, daß es keine bloße Liebhaberei ist, wenn ich Reusen aus Carrogewebe emz

pfehle. Die enge Maschenweite (10 mm) ist schon von verschiebenen Seiten beanstandet worden. Wenn sich nun auch gelegentlich Fische unter dem Mindestmaaß fangen, so ist dies das größte Unglück gewiß noch lange nicht, da solche ja wieder freigelassen werden konnen. Im Uedrigen möchte ich bemerken:

In ben quadratischen Maschen findet man nur in den allerseltensten Fällen Fischen eingekeitt. Niemals jedoch Salmoniden ober Alle, da bei diesen, sobald der Ropf burch die Nasche gebt, auch ber übrige Körper burchschlüpft.

Größere Fische beschädigen sich aus schon früher angegebenem Grunde weniger, als bei oen anderen Geslechtsarten, und Aale leiden nicht, jedenfalls nicht so, daß sie sofort vers wendet werden mußten.

Der Wasserburchstuß ist bei starker Strömung ein gemäßigter, dem Fange günstiger. Bei Hochwasser ausgelegt, gelangen bei Neusen aus solchem Gewebe keine Holztheile, Laub wein den Innenraum, was bei weitmaschigen Gessechen stets vorkommt und dann den Fang vereiteln kann. Kleine, in die Neuse gerathene Fischhen locken Aase und namentlich große Forellen an. Die Widerstandsfähigkeit ist eine derartige, daß solche Neusen nicht nur dem stärksten Stromdruck ausgesetzt werden, sondern auch sonst manchen unadwendbaren Passe ausehalten können. Kleinere Reusen aus solchem Gewebe sind geradezu unverwüstlich, während es freilich bei größeren Reusen, die nicht in dem Grade geschont werden können, auf die jeweils mögliche Behandlung ankommt.

Bum Ausfangen von Brut, kleinen Aalen 2c. aus Teichen, ferner für ben Fang von Köber- und kleinen Futterfischen können ausschließlich nur Reusen aus Carrogewebe mit ents prechenber Maschenweite in Betracht kommen. Ernst Sturm.

#### VII. Bermischte Mittheilungen.

Teichwirthschaftliche Versuchsstation zu Trachenberg. Der Schlesische Fischereis Berein hat in seiner letten Hauptversammlung vom 27. Februar er. den für die gesammte Teichwirthschaft sehr wichtigen Beschluß gesaßt, eine teichwirthschaftliche Versuch Sitation unter der Leitung des Herrn Dr. Walter zu begründen. Se. Durchlaucht der Herr Fürst von Hatzeldt hat zu diesem Zwed in munissientester Weise auf seiner Herrschaft Trachenberg die Ansage von 20 kleinen Versuchsteichen, die Errichtung eines Arbeitsbauses, sowie 600 M. Zuschuß gewährt. Der Schlesische Fischerei-Verein bewilligte zu dem gleichen Zwed 1000 M., der preußische Herr Minister für Landwirthschaft hat eine Subvention von 3000 M. zugesagt und auch der landwirthschaftliche Centralverein sur Schlesien hat 600 M. zur Versügung gestellt, so daß das Unternehmen völlig gesichert erscheint und bereits am 1. April or. in's Leben treten soll.

Der Arbeitsplan ber Station ift folgenber:

- 1) Es soll das Demonstrationsmaterial für eine innerhalb der nächsten Jahre zu begründende teichwirthschaftliche Lehranstalt gesammelt werden, die jährlich zwei je vierwöchentliche Kurse abhalten wird.
- 2) Es follen forgfältige praktische Bersuche gur hebung bes Fischertrages in ben Teichen angestellt werben, und zwar:
  - a. Bersuche mit Erzeugung ber natürlichen Fischnahrung mittelft Dungung und Beackerung bes Bobens und Dungung bes Baffers;
  - b. Berfuche mit birefter Fütterung.
- 3) Es sollen Beobachtungen und Untersuchungen über die naturwissenschaftliche Basis ber Teichwirthschaft angestellt werden.

In erfter Linie find bier zu berücksichtigen;

- a. die natürliche Nahrung ber Nugfische;
- b. die natürlichen Feinde der Ausfische;
- c. die Rrantheiten ber Augfische.

Wir zweifeln keinen Augenblick, daß der Schlesische Fischerei-Berein mit der Errichtung einer teichwirthschaftlichen Versuchsstation einem eminent praktischen Bedürfniß Abhilfe schaffen und daß diese Station nicht nur in Schlesien, sondern für unsere gesammte Teichwirthschaft von großem Nugen sein wird.

Einiges über ben Zander. Bor einer Reihe von Jahren setze ich Zander in einen See, die gut gediehen, so daß ich nach einiger Zeit so viel Brat hatte, daß ich davon abzeben konnte; im nächsten Jahr war kein einziger Zander mehr vorhanden. Auch in früheren Zeiten ist berselbe Fall eingetreten, daß der Zander mit einmal verschwand. Ich schiebe es darauf, daß der etwa 5 Meter tiefe See viel Schlamm im Untergrund hat und der Zander seiten Boden verlangt; in meiner Nachbarschaft ist ein See mit Sand im Untergrund, der alljährlich reiche Zanderernte gibt.

Auffallend war mir, daß der sehr gut gebeihende Hecht bei mir merklich abnahm, als der Zander zunahm; bemnach scheint mir der Zander ein größerer Räuber als der Hecht zu sein.\*) Es wäre mir interressant zu erfahren, ob auch diese Beobachtung anderwärts gemacht wurde, und ob dem Zander der schlammige Untergrund nicht zusagt.

von Somener, Rittergutsbefiger. i

Ein Mönch mit Abfluß vom Boden. Faft in allen Teichwirthschaften ift man dion zu der Aniicht gekommen, daß der sogenannte Mönch der beste Teichablaß ist; gleichs viel, ob er aus starken Brettern oder aus Steinen hergestellt ist, übertrifft er doch in allen Stücken das Zapkenhaus. Jedoch hatte er bisher immer noch den einen großen Fehler, daß er gerade das beste, sauerstofschaltige Basser bei gefüllten Basserstande von der Oberstäche

<sup>\*)</sup> Unmerkung ber Rebaktion: Diefer Schluß geht aus ber vorher mitgetheilten Beobsachtung nicht nothwendigerweise hervor; benn es braucht ja z. B. in bem vorliegenden Falle der Zander nur der aus kleinen Weißfischen, z. B. Lauben 2c. bestehenden Nahrung des hechtes nachgestellt zu haben, um das Gedeihen desselben zu beeinträchtigen. Kleine Fische fängt der Zander gerade so gut, wie der Hecht, ohne beshalb gleich ein größerer Räuber sein zu mussen.

bes Teiches abführte, während sich bas für die Fische weniger zuträgliche Bobenwasser am Teichgrunde hielt.



Diesen Fehler zu beseitigen, bringe ich jest brei Schliße bei a b und e im Mönch an, von benen ber vordere bei a zum Einsetzen bes Gitters bestimmt ist, während in ben beiden hinteren Staubrettchen gesetzt werden, und zwar folgendermaßen: Das un z terste Brett im zweiten (mittleren) Schliß bei b wird etwa bis zur Hälfte seiner Breite ausgeschnitten, doch so, daß die beiden Enden rechts und links vom Ausschnitt auf der Sohle des Mönches ausstehen, während in der Mitte das Wasser durchsließen kann. (Bei starkem Durchsluß bringe ich kleine Streben von eirea 20 cm Länge an, welche einen gleichen Abstand des Brettchens vom Boden bezwecken). Sodann wird dieser Schliß mit Brettern dis oben hin, d. h. noch über den Wasserssell hinaus, fest zugeseht. Im dritten Schliß bei e wird nun die eigentliche Stauwand geseht.

welche man mit Sägespähnen, resp. Teichschlamm bichtet. So ist nun alles Wasser gezwungen, vom Grunde unter ber vorderen Stauwand b hindurch und über bie hintere hinweg abzufließen.

Wird bieses Kohlenfäure enthaltende Wasser zum Füllen eines zweiten Teiches benutt, so braucht man die Kohlensäure hierbei nicht als schädlich zu betrachten, da sie mahrend bes Falles verfliegt und das Wasser sich mit neuer Luft und neuem Sauerstoff burchsetzt.

herrguth, Fischmeister,

in ber Biologischen Station des Deutschen Fischerei-Bereins am Müggelsee.

Anmerkung ber Rebaktion: Es ist zweisellos richtig, daß bei langsamen Abslus durch bie vorgeschlagene Einrichtung in der That vorwiegend das Bobenwasser ohne Druck absließt. Bei größeren Mönchen aber und stärkerem Absluß wird sich die Sache in der Praxis so gestalten, daß sich nach dem Durchlaß in der Stauwand b ein Zug aus allen Schichten des Wassers einstellt, so daß nicht blos Grundwasser, sondern Wasser aus allen Hohen, ja sogar Oberstächenwasser absließt. Derartige Beodachtungen hat man dei größeren Zapsenhäusern machen können, wo sich selbst merkliche Unmenziehungen der Teichoberstäche sonstalten ließen. Immerhin kann die vorstehende sehr hübsche und einsache Einrichtung, welche an sedem Mönch seicht anzubringen ist, nur empsohlen werden, wo es sich um Ablassung des Bodenwassers in kleineren Teichen handelt.

Malbrut. Das abnorm kalte Better im Februar und März hat in diesem Jahre die Bersendung von Aalbrut über hüningen verzögert. Einmal ist die junge Montée, welche nur bei milben Süd: und Südwestwinden den Arno bei Pisa aufsteigt, in Folge der auch in Italien seit Januar lange Zeit herrschenden niedrigen Temperaturen länger im Meere zurückzgeblieben, als sonst, andererseits wäre die vor Kurzem auch ein Transport derselben über die Alpen und eine Versendung in Deutschland unmöglich gewesen.

Mitte März ist aber die erste Sendung Aalbrut glücklich in Hüningen eingetroffen und die weitere Bertheilung berselben in Folge der wärmeren Witterung möglich. Es wird sich empschlen, etwaige Bestellungen in Hüningen möglichst bald zu machen, da erfahrungsgemäß die frühzeitigen Sendungen ohne wesentliche Verluste von Statten gehen.

Schweizerische Fischerei-Ausstellung. Bom 25. August bis 22. September 1895 wird in Bern eine Fischerei-Ausstellung stattfinden, welche in folgende 8 Gruppen zerfallen wird: I. Fischerei-Gewässer der Schweiz; II. Fische und Krebsarten der Schweiz; III. Fische und Krebsaucht; IV. Fische und Krebsfang; V. Fischmarkt und Fischverwerthung; VI. Borskerungen zum Schut der Fische; VII. Fische und Krebsfeinde VIII. Geschichte und Statistif des Schweizerischen Fischerei-Wesens.

Nach Artikel 5 bes Ausstellungsreglements trägt die Ausstellung schweizerischen Charakter; an derselben können sich nur Bewohner der Schweiz betheiligen. Das Organisationscomité ist allerdings berechtigt, auch ausländische Gegenstände zuzulassen; doch stehen dieselben außer Konkurs bei der Preisbewerbung, können aber durch Anerkennungsschreiben in Gestalt von Ehrenmelbungen hervorgehoben werden.

Barben im Müggelfee. Reulich wurde von den Kleinfischern in Rietz-Coepenic eine im Müggelfee gefangene 25 cm lange Flugbarbe (Barbus fluviatilis Ag.) an die bio:

logische Station Friedrichshagen als augeblich ausländischer, ihnen unbekannter Kisch abgeliefert. Es illuftrirt diefes Bortommnig am beften bi Geltenheit bes fonft fo gewöhnlichen Eppriniben in unferem Gee.

Müggelsee, 22. März 1895.

R. Rnauthe.

Baftardfiiche. Durch bie Gute bes Berrn G. Mabntopf in Spandau erhielt ich neulid zwei außerft intereffante Fifche, Baftarde zwifchen Blei und Gufter und Blei und Rapfen. Beibe Baftarbe find noch nicht beschrieben. R. Anauthe.

Kischerei=Ronfum=Gesellschaft zu Samburg. Unter biefer Firma haben sich brei Berren aufammengethan, Die beute ihre erfte Fischtofthalle in bem Saufe Reuftäbter Rublent= wicte Dir. 35 eröffnen. Die Gefellichaft will ben Konfum ber See-Kischerei forbern und im Bublifum bas Berftändniß für die Brauchbarkeit ber einzelnen Fischarten zu beben suchen. In der Verkaufshalle find die Fluffische in geräumigen Baffins untergebracht, während bie Seefische in besonderen mit geeigneten Kühlvorrichtungen versehenen Räumen in großen Quantitäten lagern. In den Nestaurationsräumen, die recht behaglich und geschmackvoll ausgestattet sind, werden Freunde der Fischkoft in der im übrigen sehr reichhaltigen Speisenkarte ftets eine Auswahl von eina 30 täglich wechselnben Rifchiveifen vorfinden, fo bag jedem Gefchmad genügt werben fann. Bei ber vor Rurgem ftattgefundenen Beleuchtungsprobe legte bie Ruche bes Reftauvants ein treffliches Zeugnig ihrer Leiftungsfähigkeit ab. Die Dekorationen von tunftlichen Blumen, die fich recht gut ausnehmen, find von C. 2. Beterfen & Co, bie hübschen Aquarien:Aulagen, die im Restaurant geschaffen find und dort in Berbindung mit einer gut ausgeführten Wandmalerei, Belgoland barftellenb, einen ichonen Schmud bilben, von Bernhard Robe geliefert. Das Lotal gemährt einen gemuthlichen und angenehmen Aufenthalt und durfte bald viele Besucher finden. "Samb. Korrespondent."

### VIII. Bereinsnachrichten. Schlesischer Kischerei=Berein.

XI. Sauptversammfung am 27. Jebruar 1895.

Bunachft macht ber Berr Borfigende Mittheilung über bie Grundung ber teldwirthichaftlichen Bersuchsstiation zu Trachenberg, welche mit bem 1 April c. in's Leben treten foll. Der Schlesische Fischerel-Berein bewuligt zu biefem Zwecke 1000 M., ber landwirthicha kliche Centralverein 600 M. und Se. Durchlaucht ber Fürst Satfelbt= Trachenberg 20 kleine Bersuchsteiche und 600 M., auch ber Herr Minister für Landwirthschaft hat eine Subvention von 3000 M. zugesagt, die vielleicht noch eine

Bermehrung erfahren burfte. Alsbann erfolgt die Berlefung ber ausgetretenen 16 Mitglieder; die Bersammlung ehrt bas Unbenken bes verstorbenen Mitgliedes, des hern Amtsrath hohberg = Sczepanowit, durch Erheben

von ben Giten.

Da fich tein Bibeispruch erhebt, so erfolgt die Aufnahme von neu eingetretenen Mitgliebern,

20 an ber Bahl.

Ginftimmig wird ber Untrag bes Borfigenben angenommen, Ge. Durchlaucht ben Rurflen Satifelbi=Trachenberg, Oberpräsidenten ber Proving Schlesien, zum Ehrenmitgliede bes Schlesischen

Fifcherei-Bereins zu ernennen.

In langeren Ausführungen gibt herr Regierungsrath Frank Aufklärung über bie Jahresrechnung pro 1894 und beantragt, den früheren Schriftsührer, herrn Freiherrn von Gaertner, für diese Jahresrechnung zu entlasten und ihm den Dank der Versammlung für richtig geführte Rechnung auszusprechen. Der herr Volsigende schließt sich diesem Antrage an und die Versammlung beichließt bemgemäß.

Zum Schriftsührer wird gewählt herr Dr. Walter, zum Schahmeister, herr Dr. Kupleb, Bu Delegirten gu ben Gigungen bes landwirthichafilichen Centralvereins bie Berren Graf Franken =

berg, Stadtrath Kern und Dr. Hulwa, zu Revisoren der Bereinstechnung die Gerren Regierungs-rath Frank und Lieutenant von Prittwitz und Gaffron auf hennersdorf. Der Voranschlag des Giat, welcher mit 8536.18 M in Einnahmen und Ausgaben bilanzirt, findet insofern eine Abanderung, als der Schriftsuhrer auf 500 M der persönlichen Entschädigung verzichtet. Diese sollen in dem Titel "Förderung der Fischzucht" untergebracht werden. Gine preiwillige Zuwendung des Herrn Freiherrn von Gaertner in Höhe von 200 M wird auf den Titel "Reise-kosten und Tagegelder" übertragen. Im Uebrigen wird der Boranschlag von der Bersammlung genehmigt.

Der Schriftfuhrer trägt alsbann eine Gingabe bes Borftanbes an bie tgl. Regierungen ber Proving betr. einen Erlag bes herrn Minifters für Landwirtbichaft, melder zur Brufung ber Urfachen

bes Nieberganges der Gemeinde-Kischereien auregt, vor und theist mit, daß der Vorstand in Aussicht genommen habe, burch eine geeignet: Perfonlichkeit eine fustematische Exploration ber folesischen Gemaffer pornehmen gu laffen, welche ben Zwed haben foll, eine rattonelle Bewirthichaftung und Bieber-Bevölferung der sließenden Gemässer zu ermöglichen Steren schieben sich langere Debatten über die Bebeutung der schlesser Filderei und Teichwirthschaft, an denen sich die herren Eraf Franken-berg, Freiherr von Gaertner, Regierungsrath Frank, Dr. Hulwa, Dr. Walter, Ritterguts-besitzer Rühn und Güterdirektor Kogho betheiligen. Da die in Aussicht genommenen Erhebungen über bie ichlefifche Fluß Fifcherei nicht ben ungetheilten Beifall ber Berfammlung finden, fo muß vorläufig bavon abgesehen werben.

Der Bortrag bes Beren Dr. Balter mußte ber vorgerudten Beit halber außerorbentlich gefürzt werben, ebenfo bie Demonstrationen. Derfelbe ift in biefer und porletter nummier ber "Mig.

Rifcherei Beitung" bis auf ben Schluß jum Abbrud gefommen.

#### Ganverband des Kischerei-Vereins für den oberen Neckar.

Gelegentlich ber am 6. Januar b. J. in Suly stattgehabten 7. Samptversammlung bes Gau-verbands ber Fischerei-Bereine für ben obeien Neckar wurde unter Anderem auch ber Fischerei-Jahresbericht bes Gehelmen Kommerzienraths Herrn Duttenhofer in Rottwell veröffentlicht und ist baraus zu ersehen, in welch' hervorragender und aufopfernder Weise er sich um die Bermehrung bes

Bestandes an Chelfischen im oberen Redar verbient macht.

Die Fischzuchtaustalt umfaßt 30 mit Quellmaffer gespeifte kalifornische Brutapparate, verfchlebene Aufzuchtgraben und 8 etwa 32 Quabratmeter große Baffins und murben im Fruhjahr 1894 erbrittet von felbsigezüchteten Fischen: 90000 Bachforellen=, 5000 Regenbogenforellen=, 20000 Bachssablings= und 10000 Regenbogenforellen= (Hinden) und 5000 Schottische Bachforelleneier (Diepolos= borf). Die hievon gewonnene Brut wurde theils in den Neckar und die Eschach eingesetzt, theils zu Rutterungsversuchen in ber Unftalt gurudbehalten; ferner murben in ben Rectar 20000 Halbrut eingesett.

Im Frühjahr 1895 follen Maffeneinfäge vorgenommen und Berfuche im Großen angestellt werben, blegu find bestellt: 100 000 Forellen-, 45 000 Regenbogenforellen-, 30 000 amerif. Badsfalblings: und 30 000 Elfäßer Saiblingseier; ferner 20,000 Aaalbrut und 4000 einjährige Regen-

bogenforellen. Siezu tommen noch über 100 000 Gier von felbstgezüchteten Forellen.

Teichwirthschaft wird in 3 zusammen ca. 16 Württemb. Morgen großen Teichen getrieben,

bas Resultat war in Folge ber ungunstigen Witterung bes vorigen Teiches nicht bestiedigend. Der Fischzuchtanstalt Rottwell steht ein überaus tüchtiger Fischmeister vor, der im vergangenen Jahre verschiedene große Fischzuchtanstalten u. A. diejenigen von Dill in heldelberg und Jaffe in Sanbfort besichtigt und fennen gelernt hat.

Möge bie mühevolle mit nicht unbebeutenden Ausgaben verbundene Arbeit auch weiterhin von

beftem Erfolge begleitet fein.

Tübingen.

L. S.

### IX. Fragekaften.

Beitere Antwort auf Frage Rr. 11, betr. "bie Bertilgung von Algen in Teichen." Der herr Fragesteller hat uns die beir. Algen eingefandt. Es sind nicht eigentliche Algen, sondern sogenannte fadenbilbende Diatomeen, ber Gattung Melosira zugehörig. Gegen diese durch einen Kieselpanzer geschützen Pflanzen läßt sich durch Jusat irgend welcher sonst unschällichen Chemikalien nichts machen, zumal da das aus dem Teich absließende Basser in dem vorliegenden Fall als Trintwasser blent. Der Teich ift also nicht trocen zu legen, darf auch nicht gekalft werden, wie der Besiger ichreibt. Das Trocenlegen und Durchfrieien, eventuell das Kalken des Teiches, hätte sonst seine Wirkung nicht versehlt und das Auftreten der Diatomeen zum mindesten beschränkt. So bleibt nichts anderes übrig, als bie Pflangen, besonders im Frühjahr, mit einem Rechen immer wieder mechanisch gu entfernen. Das ift zwar läftig, aber bas einzige Mittel.

Beitere Antwort auf Frage Nr. 11: Seten Sie je nach Größe bes Teiches ein bis zwei Schwäne ein und Sie werden in Ihrem Teiche durch keine Algen mehr belänigt sein.

Freiherr von Grainger. Unm. ber Reb.: Für bie Aufzucht von Brut ist in biesem Kall ber Teich bann allerbings nicht mehr zu gebrauchen, ba bie Schwäne gewiß feinen Anstand nehmen werben, die Brut zu bezimiren.

Frage Nr. 16. (Herr R. in St.): "Ich beabsichtige in ber Nahe meiner Forellenfischzuchtanstalt einen bereits vorhandenen Rarpfentelch neu bespannen zu lassen und möchte diesen Teich vorher mit Bafferpflanzen, welche Karpfen Heben, bepflanzen; erbitte mir nun gutigen Befcheid, welche Sorte ich ju biefem Zwede zu mahlen habe und von wo ich bie Pflangen ober Rnollen begieben tann."

Antwort auf Frage Ar. 16. Es ift nicht gut möglich ohne nähere Kenninis bes Telche untergrundes, seiner Temperaiur, Stärfe bes Bu- und Abstusses 2c. biejenigen Pflanzen zu bezeichnen, welche in bem vorliegenden Falle auch fortfommen werden. Wir muffen und daher darauf beschränken, eine Anzahl Pflan en zu neimen, welche in Karpfenteichen vorfommen, refp. bafelbft mit Bortheil anzupflanzen find. hierher gehören g. B. ble verschiebenen Arten bes Wafferhahnenfuß (Ranunculus aquat.), mehrere Arten von Laichfräutern (Potamogeton natans, fluitans etc.), bas abiige Reberfraut (Myriophyllum spicatum), bas Hornblatt (Ceratophyllum demersum), ber Basserich (Polygonum amphibium), ber Calmus (Acorus calamus), bie 3 Arten von Bafferlinfen (Lomna major, minor und trisulca), der Froschlössel (Alisma natans), das Pseilkraut (Sagittaria latisolia), die Schwertsisse (Iris Pseudacorus), das Mannagras (Glyceria fluitans und aquatica) 2c. 2c.

Direkt warnen wir vor ber Unpflanzung bes 3. B. in bem Buch: "Telchwirthschaftslehre von Cb. Aug. Schröber zur Aupflanzung empfohlenen Schlauchkrauts Utricularia, welches nach ben Beobachtungen von Dr. Balter (of. Allgemeine Fischeret-Zeitung Nr. 6 u. ff. pro 1895) in Karpfenbrut :

telden gang besonders ichablich ift.

Auch fonnen wir bie Wasserpest (Elodea canadensis) nicht empfehlen, ba bieselbe möglicher= weise bei gentugend reichem Ralfgehalt bes Baffers fo ftart wuchert, bag fie alles Fifchleben gerabezu

erfliden fann. Uebermäßiger Schilfwuchs ift auch ichablich.

Neber ben "Pflanzenanban" ichreibt Näheres ber vorher bereits genannte Eb. Aug. Schröber in seiner Fischerei-Wittschaftslehre (G. Schönfeld's Verlag in Dresben). Die obengenannten und noch andere Teichpslanzen sind zu beziehen durch die Firma Haage & Schmidt in Ersurt, wenn man es nicht vorzieht, dieselben aus benachbarten Teichen oder Seen einsach zu verpstanzen.
Schließlich bemerken wir noch, daß herr Fischzüchter Ecardt in Lübbinchen bei Guben für Karpfentelche ganz besonders die Anpslanzung des amerikanischen Wasserreises empsieht,

welcher auch von ihm zu beziehen ift.

Frage Mr. 17. (herr M. Sch. in B.): Gibt es in Deutschland leiftungsfähige Fabrifen, welche Mafchinen jur Unfertigung von Fischnegen bauen? Wir bitten um gef. Unworten aus unferem Leferfreis.

#### X. Versonalnadrichten.

Der Bayerifche Landes-Fischerei-Berein ernannte in feiner letten Blenarversammlung Ce. Durchlaucht herrn Fürsten von Satfelbt jum Chrenmitgliebe.

Der Schlesische Fischerei-Verein hat in seiner Hauptversammlung am 27. Februar b. J. Se. Durchlaucht ben Gurften von Satfeldt : Trachenberg einstimmig jum Chrenmitgliebe bes Schlefischen Fischerei-Bereines ernannt.

Se. Kgl. Hoheit der Großherzog von Mecklenburg-Schwerin haben in Anlaß Ihres Weburtstages am 19. bs. Mis. herrn Dekonomierath Brugow zu Schwerin, bem bekannten Kischaüchter und langjährigen Ausschußmitgliebe bes Deutschen Fischerei-Bereins, in Unbetracht seiner Berbienste um die Fischerei die Berdienstmedaille in Gold für hervorragende Leistungen auf ben verschiebenen Bebieten ber Runfte, ber Wiffenschaften und bes Gewerbefleiges zu verleihen geruht.

Berr Landrath Dr. Feberath in Brilon wurde vom Rheinischen Fischerei-Berein zum auswärtigen Mitgliede ernannt.

Tobesfall. Am 17. ds. Mts. starb nächst Mariazell in Stepermark im 60. Lebensjahre der f. f. Brofeffor an ber Biener Bochichule für Bobenfultur, Berr Guftav Benichel. Henschel tradirte forstliche Entomologie, war aber auch Ichthyologe und schrieb u. A. die 1890 bei Frang Dentife (Leipzig) ericienene "praftifche Anleitung gur Beftimmung unferer Sugmafferfische."

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 23. Märg. Bet genügenden, theilweise reichlichen Bufuhren und ziemlich regem Geschäft waren die Breife in biefer Boche mäßig. En gros-Breife in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Sechte	52—75	43-51	Winter=Rheinlachs	per Pfund	620
Banber	62 - 78	59-71	Russ. Lachs	" "	200
Barsche	35-65	28-36	Flundern, gr	" Schock	250-400
Rarpfen, mittelgroße .	7075	56	bo. mittel	и и	<b>150—20</b> 0
bo. fleine	<b>6</b> 9— <b>7</b> 0		Büdlinge, pomm	" Wall	175 - 200
Schleie	67-85	4653	Dorsche	" Schock	200
Bleie	16-48	17-34	Schellfisch	" Stiege	75—120
Plöte	24 - 38	11-24	Male, große	" Pfund	110—120
Nale	90-92	70	Stör	" "	` <del></del>
Ostseelachs	_	120—130	Beringe	" 100 Sta.	600 -1000
Wels	30-43	24			

# Inserate.

# 100,000 Stück Foresteneier

hat noch billig abzugeben

M. Teubner, Forellenzucht, 3/3) Wilthen (Sachsen).

(3/3)

Sturm's Aalreuse
D.R.M.

8287. ist für Aale u. and.
Fische der sicherste Fangapp.
den es giebt. Preis v. 6 Mark an.
Beschreibung sendet gratis u. franco.
Ernst Sturm, Forchtenberg, Württ.

Fildigut Beewiele

vet Gemünden, Bayern, offerirt (12) ein und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut Jum Serbst und Frühjahr.

# Angelgeräthe

vorzügliches Fabrikat. — Preisliste frei (7)

G. Staudenmayer, Ulm,

Kgl. württ. Hodieferant.

Lachs= 11. Forellen = Gier= zählapparat, rasch und genau zählend, siefert für fi. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (7) Com. Prefiburg, Ungarn.

Bier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

# Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfo. 20 Mart. Preisliste durch: Kischzucht Thalmühle Frankfurt a/Oder. (7)

# Aal- und Fischreusen

aus holz von M 1.50 an fertigt an W. Drowin, Lunow, Kreis Angermunde. Preisverzeichniß gratis und franto. (3/3)

# Wallerleitungen,

Unlage von Geichen, Ginrichtung von Brut-

(3/3)

G. Desten, Civilingenieur, Berlin N. W., Strom: Straße 55.

# Fischfutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12.— gemahlen, 50 Ko.

M. 15.—, Postfolli M. 2.50 und M. 3.—

Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko.

M. 8.50, 10 Zentner à M. 8.—, empsiehlt

Apotheter Balbemar Thomfen, (18/3) Samburg, Reubertstraße 27.

# Belocte Binkbleche

wie in der Unleitung zur forellenzucht von Herrn S. Jaffé-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

# Rudolph Richter,

Osnabrück,

(5/2)

gegründet 1761.

# Sischzucht Lenggries

Dberbayern

liesert:

(1/4) Größere Vosten billigst. (1/4) Crnft Weber.

Fischgut Sandan bei Landsberg am Lech.



Alle Gattungen Lischnehre für Seen, Teiche und Flüsse für und sertig, auch Reusen u. Lingelreusen, alles mit (Gebranchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Reissibt. in Cichitätt, Banern. Preissibt ib. ca. 300 Neye franco.

Mexico-Caffee I. Havanila-Cigarren-Import und Versandt von Dr. E. Hartmann, Blaubouren, Württemberg-Muster gegen 1 Mk. in Briefmarken. (30/30)

Im Berlage ber "Allgem. Fischereis Beitung" erschienen und durch die Erspedition des Blattes, München, Herzogspitalstr. 19, zu beziehen: (9)

Die Spinn-Sistherei

. und beren

Anwendung auf Bedite, Budien und Forellen

von A. Chmant.

Preis: 1 M franco, gegen Einsenbung von Postmarken aller Länder.

Prima ital. u. ruff. Saufnetgarne, bengt. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Rethe jeber Gattung u. bgl. tlefert billigft (12/3) 3. Wendt, Rentand bei Harburg a/G.



Angelgeräthe und Netze.
Selbstgefertigte wasserdichte
Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16—120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 A bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 A, M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Wer liefert in größerem Poften

# Bachforellen- und Regenbogenforellen-Jährlinge

nach Oberbayern

per April und zu welchem Preise.

Briefe befördert die Erpedition blefes Blattes unter N. R. 101. (2/2)

# Die Kischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Niederheimbach a/Nh.

fünf Minuten vom Bahnhof, offerirt für die Betriebsperiode 1894/95 Bache forellen, Regenbogenforellen, Brut und Settlinge zu möglichst billigen Preifen.

(6/3)



Eine seit einer Relhe von Jahren in Bettleb stehende größere, mit den vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (4/4)

# Fischzuchtansfalt

wird wegen Erfrankung best bisherigen Leiters aus freier Band verkauft,

Resektanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wirb.

# Betroknete Barneelen

(kl. Hordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ist bas beste u. billigste Krafisutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo 15 Mart; ungemahlen 13 Mart von ber

(5/4) Granafmuffle Digum a. b. Ems.

Amerifaniffe Forellenbarffe,

einsömmerige Fische, à Hundert 71/2 u. 15 M., Laich-Forelleubarsche, à Stück 15 M.,

à Tausenb 40, 60, 100 M (12) v. DIIech, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.



Belak-Karpfen,

jeber Größe und jeben Alters, von fehr fcnell= wüchsigen galizischen Goelfarpfen.

Preislifte gratis und franko. Barsborf-Trad, Station Urnedorf bei Liegnit.

Graf Rothfirg'iffe Verwaltung.

8 1 um e. (5/4

#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine schnellwüchsige Krebs-Rasse gebeiht in jedem Wasser wo Filche leben u. erreicht ein Gewicht bis <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Ksb. b. Stüd. Belbehen, dicht bes. m. besrucht. Giern, osserte b. Schod (= 60) sür M 10.— per April—Mat,

nebst Anleitg. üb. Einsetz. u. Fütterung. Bestellung. werden schon jest entgeg, genomm. u. der Relbe ihres Ging. nach effethilt. Leb. Ankunft gar.!

R. Glaner, Krebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürstl. Häuser, Gutsbester, fgl. Regierungen 2c. (10/5)

Wegen Todesfall- ist eine schöne

# Sistaucht-Anstalt

nebst bazu gehörigen Baulichkeiten und neu erbautem, für Winter und Sommer eingerichtetem Bohnhaus in Oberösterreich, mit vorzüglichem Kundenkreis in den österreichsichen Alpenbadern,

Flächenraum 3 Joch, günftige Lage an einer Schnellzugsstation zwischen Linz und Salzburg. Gest. birefte, nicht anonyme Anträge unter "R. R. 1292" beförb. Nubolf Mosse, Wien. (2/1)

Butes Krebswasser

fowie Fischiveiher in Bayern au pachten, event. Bu faufen gesucht. Offerten unter T. 30105 an Haafenstein & Bogler, A.-G., München.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen urd goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

# Fildpudstanstalt Starnberg

gibt ab: Sechtbent, pro Mille 2 M 50 &, zweifömmerige Befatkarpfen, befter Raffe, pro Bjund 1 M. 20 8.

Unfragen zu richten an A. Schillinger, Munchen, Leopolbstrage 9.

Dilla

i. oberbager. Gebirge, herrlichfte Lage, 320 Quabrat= meter bewohnb. Bobenfl., 2 Glodw., 4 Tagwert Biefen, w. aus freier Sand vert., auch fann eine im beften Betriebe bef. Fifd gudt unb Forellenweiher mit übern. werben. Belegenheit ausgedefintes Fildiwaffer zu pachten.

Briefe unter F. E. beforbert bie Expedition ber "Mug. Fifcherel-Beitung

Offerire Burlitkveble in bewährter und lebensfähiger Baare, % eiertragenbe Belbchen, 1/2 Mannchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mai ober September und Oftober. Berfin O. 17. A. Micha,

(10/5)

Rgl. Soflieferant.

### Der Filcheret-Ertrag

von herrschaftl. Teichen, bestehend in circa 300 Bentuer renommirter oberfchlefischer Speifefarpfen ift für ble biesjährige Berbfilleferung

zu vergeben. Befl. Offerten erbeten unter F. L. 100 an Die Erpedition biefes Blattes. (3, 2)

# Edel=Zucht:Belatzhrevie

feine zusammengefaufte Santelsmaare, sonbern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laichreif, garantirt lebende Ankunft, offerirt pro Schock 2.25 M. gegen Nachnahme ober vorherige Ginfendung bes Betrages. Größere Boften an Bereine 2 Ml. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern.

### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode:

Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden,

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle. Man fordere Preisliste.

Nordendstr. 3. Fachmännische Bedienung. Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

(7)

# Edel-Buojtkreble

idnellwüdfig, wovon 2/3 Beibden mit befruchteten Gi.rn, resende Ankunft garantirt (8/5) beste Bezugsguelle II. Blum Rrebserport in Eichstütt, Bahrn. Preistifte reift Ankeitung und Anexfennungen von Höfhaltungen, Herfchiung und Averfennungen, Bayern, Währlenberg, Hohengollern, Baeren, Rbenpr., Sachsen, Luxemburg, Eljaß, ber Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

# verkauft:

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3.30 d 1000 30.00 Laichkarpfen, pro Pfund 1.10 Amerik.Forellenbarschep.St.0.13-5.00 Amerik. Schwarzbarsche " 0.40-6.00 0.25 - 5.50Amerik. Steinbarsche 77

Amerik. Sonnenfische 0.15-6.00 ,, Amerik. Zwergwelse 0.60 - 5.50 " je nach Alter der Fische.

Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2.00 M Preisverzeichniss gratis u. franko.

von dem Borne. (6/5)

# Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühighr sind jetzt zu bestellen: Vorrath 20,000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (10/9)

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität billigsten Preisen.

Preisliste gratis und franko.

# Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

### angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Fildizuditanstalt Coesternik i. Pomm. flefert Forelleneier, fury vor dem Ausschlüpfen, 1000 Stud 4 .M. (6/1) La Borrath 200 000 Studt.

Die von herrn 28. Riebel in Dummer 13 bes Jahrgangs 1894 blefer Beitung empfohlenen

Fishfutter-Saineidmalainen

nebft Schelben-Ginfagen von 1/2 bis 10 mm Loch: weite find billigft zu haben bei (6/2) C. Rrugmann, Seidelberg.

Dem Central = Fischerei = Verein für Echledwig-Solftein ift bie Berlaufsvermittlung übertragen für:

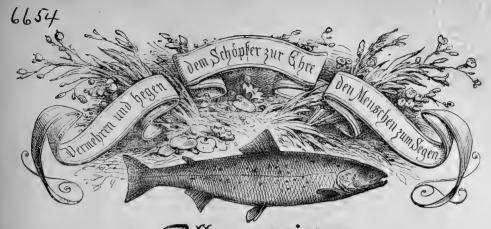
6000 Pfund Karpfenftreck, & 1/4 bis 1 1/4 Pfund,

7000 einfommerige Karpfenkoller, 10 000 Stuck einfommerige Backforellen.

Fifdzüchterei Zeil am Main bai ca. 2 gir. Aarpfenbrut, ca. 3-400 Aarpfenfehlinge folori un vertaufen. (3/1) 2. M. Ad. Araus, Beil a/M.

Rebaltion: Dr. Bruno Sofer - München und Dr. Gurt Beigelt - Berlin. ffür bie Rebaltion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologifches Infiltut. UBffenbader'ide Budbruderei (Grant & Diablibaler) Danden.

für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Denmann in Reubamm. Die nächfte Rummer erscheint am 10. April 1895.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Cegernsce, des sisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum hessen, des Keiner fisch. Der., des Kamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Schleswig holstein, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Cippe, des Elsassen die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Berbindung mit Fadmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 8.

Münden, den 10. April 1895.

XX. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachung. — III. Die Deutsche Fischerei-Ausstellung Berlin 1896. — IV. Ueber die Möglichkeit einer biologischen Bonitirung von Teichen (Schluß.) — V. Der jüngste Entwurf eines Landes-Fischerei-Gesetz für Mähren. — VI. Ueber den Sterket. — VII. IX. Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschaftz Geseuschaft zu Köln. — VIII. Der Stauheber. — IX. Vermischte Mittheilungen. — X. Fragekasten. XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachdrud fammilicher Artifel nur mit Erlaubniß ber Rebaftion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Nach unferen neuen Satzungen kann burch einmalige Zahlung eines Beitrages von 100 M., welche bem zinsbaren Bereinsvermögen zufließen, die leben glängliche Mitsgliebschaft erworben werben. Wir bitten von dieser Bestimmung recht zahlreich Gebrauch machen zu wollen.

Ferner machen wir darauf aufmerkfam, daß Berufsfischer, Teichverwalter, Fischereis Auffeber, Förster und hilfsjäger einen jährlichen Beitrag von nur 3 .//. zu zahlen haben.

Berlin, im März 1895.

Deutscher Fischerei-Verein. Professor Dr. Beigelt, General-Setretär.

### II. Bekanntmadjung.

Der Unterfränkische Kreis-Fischerei-Berein in Bürzburg sandte uns 100 M. für die hinterbliebenen der im Dezember v. J. verunglückten Rordseefischer. 70 M hiervon wurden unter den Mitgliedern gesammelt, 30 M. stiftete die Bereinskasse.

Wir bitten um fernere Beiträge. Berlin, ben 3. April 1895.

#### Deutscher Fischerei-Derein.

Professor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

# III. Die Deutsche Sischerei-Ausstellung Berlin 1896.

Die Deutsche Fischerei-Ausstellung in Berlin 1896 will bestrebt sein, ein Bilb zu bieten, sowohl von der deutschen Fischfauna, als auch von den die deutsche Fischerei im weitesten Sinne bewegenden Fragen, einschließlich der Mittel, welche Wissenschaft und Pragis bieten, um das Ziel der hebung und Förderung der deutschen Fischerei und Fischerei-Wirthsschaft zu erreichen.

Es werben mithin gu veranschaulichen fein:

I. Die beutschen Fische (einschließlich Krebs: und Perlmuschel). Diese Sammlung ware thunlichst von ben beutschen FischereisBereinen zu beschaffen.

II. Die wirthschaftlich bebeutsamen Speisefische Deutschlands, soweit möglich lebend; sonst auf Gis ober konservirt.

Aussteller: Fischzüchtereien, Fischhandlungen u. f. w. Konkurrenzausstellung.

III. Die sogenannte kunftliche Fischzucht, ihr Besen und ihre Berkzeuge.

- a) Brutanstalt in Betrieb, Mobelle, Plane und Zeichnungen von Brutanstalten, Bruthäusern 2c.
- b) Die verschiedenen Konstruktionen von Brutapparaten (Kalisornische Tröge, Selbstsausleser) mit beren Nebenapparaten (Eierzähler, Binzetten, Mehapparate, Brutstransportapparate).

IV. Die Teichwirthschaft.

- a) Rleine Karpfenwirthschaft in Betrieb, Mobelle, Plane und Abbildungen (Photographieen) von Teichwirthschaften, Teichen, Mönchen und sonstigen Ablaß- und Stauporrichtungen.
- b) Fischtransportapparate 2c. auch in Abbildungen und Modellen.

V. Fluß= und Bildfischerei.

Fischwaage, Leitern und Schutvorrichtungen (Gitter) in Modellen und Zeichnungen.

VI. Die Fischerei-Industrieen.

- a) Konservirung von Fischen und Fischtheilen (Caviar) zu menschlichem und thierischem Genuß, bezugsweise zur Herstellung von Düngemitteln, zusammen mit bem Deutschen See-Kischerei-Verein.
- b) Die deutsche Perleninduftrie.

c) Die beutsche Runftperleninduftrie.

- d) Industrieen, welche als Nohmaterial Fische ober Fischbestandtheile verarbeiten: Fischleim, Fischthran, Perlmutterindustrie, Muschel: und Korallenverarbeitung, Fischschuppenindustrie, zusammen mit dem Deutschen See-Fischerei-Verein.
- VII. Die Bertzeuge und Silfsmittel ber Fischerei-Betriebe, zusammen mit bem Deutschen See-Rischerei-Berein.

Rete, Reusen, Winden, Fischerboote, Fischtaften, Dröbel.

VIII. Die Angel= und Sport-Fischerei.

Angeln, Röber u. a.

- IX. Die Zierfischzucht und Aquarientunde.
  - a) Bierfische und Bflangen.
  - b) Aquarien, Durchlüfter, Beizapparate und fonftige Gerathe.

X. Feinde der Fischerei und Mittel zu ihrer Bertilgung.

a). Die Feinbe in fonservirten Cremplaren ober in Abbilbungen.

b) Fallen und Fanggerathe.

XI. Die Fischerei-Wiffenschaft und ihre hilfswiffenschaften.

a) Die Thier: und Pflanzenwelt ber Binnengewäffer, tonfervirt ober in Abbilbungen.

b) Die Ernährung ber Fische.

- α) Die natürliche Nahrung, konservirt oder in Abbildungen. β) Fischfuttermittel und die Werkzeuge zu ihrer Bereitung.
- c) Wissenschaftliche Apparate und Geräthe jum Studium ber Nährfauna und zur sonstigen Untersuchung der Fischgewässer.

d) Kranke Fische, Migbilbungen, Krankheitserreger 2c., konservirt ober in Abbilbungen.

e) Geschichte und Entwicklung der Fischerei.

a) Hiftorische und prabiftorische Fischerei in Funden, Modellen und Zeichnungen.

B) Die Fischerei ber Naturvölfer in Originalen, Mobellen und Zeichnungen.

XII. Literatur und Statistif.

Das Borstehenbe soll zunächst einen Entwurf barstellen. Etwaige Bunsche auf Absänberung ober Erweiterung bitten wir der Geschäftsstelle mitzutheilen.

Anmelbeformulare liegen biefer Nummer ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bei. Dieselben sind auch auf Bunsch von der Geschäftsstelle, Berlin, Zimmerstraße 90/91, zu besziehen, welche auch nähere Auskunft ertheilt.

Wir bemerten, bag Anmelbungen nur bis jum 15. Mai entgegen genommen werben

fönnen.

J. A.: Projessor Dr. Weigelt.

# IV. Aeber die Röglichkeit einer biologischen Bonitirung von Teichen.

Bon Dr. Emil Balter.

(Schluß.)

Will man freilich wissenschaftliche Untersuchungen, welche der Praxis nügen sollen, vorsnehmen, so muß man auf alle jene Womente möglichst Rücksicht nehmen, welche oben des näheren erörtert sind.\*) Ich habe solche vergleichende Untersuchungen im vergangenen Sommer in Karpfenteichen ausgeführt und hatte dabei die Absicht, aus meinen Untersuchungen Schlüsse auf den Zuwachs der einzelnen Teiche zu ziehen.\*\*) She ich jedoch die Resultate anführe, muß ich betonen, daß diese Untersuchungen noch durchaus keinen Anspruch auf Volksommenheit machen können, und das aus drei Gründen. Erstens datiren die Untersuchungen erst vom Monat Juni her, es fehlt mir also ein wichtiger Theil der Wachsthumsperiode. Zweitens hat sich meine Methode erst allmählich vervollkommnet. Drittens sind die Untersuchungen nicht mit der nöthigen Regelmäßigkeit und Vollständigkeit ausgeführt: manche Teiche habe ich überhaupt nur ein dis zweimal untersucht. Aus diesen Gründen gibt ein Theil der ausgeführten Siffern keinen richtigen Anhaltspunkt.

Dennoch will ich nicht unterlassen, die Resultate in gedrängter Uebersicht hier anzusführen, da sie manches Interessante bieten und mir auch gezeigt haben, welche Fehlerquellen

babei noch umaangen werden muffen.

\*) Um etwas genauere, für wissenschaftliche Zwecke mehr geeignete Resultate zu erzielen, empsiehlt es sich — nach Eliminirung aller minderwertsigen Bestandtheile durch die oben erläuterten Methoden — das zu messende Quantum bei eber Untersuchung nach seinem "bichten Bolumen" — entweder nolumetsisch aber durch bie Mögemethode — zu bestimmen

volumetrisch oder durch die Wägemethobe — zu bestimmen.

\*\*) Die Untersuchungen wurden auf Beranlassung des herrn Victor Burda vorgenommen in den großen Teichwirthschaften Sr. Durchsaucht des Fürsten hatzeldt zuch enberg und des Grafen von Malkan=Militsch, welchen beiden hohen herren ich für ihr großes Enigegenkommen und ihre liebenswürdige Sastfreundschaft zu außerordentlichen Dank verpslichtet din. Edenso erachte ich es für meine Schuldigkeit, herrn Teichverwalter Speriling in Radzlunz meinen Dank auch an dieser Stelle außzusprechen, welcher mir mit seinem ersahrenen Rath zur Seite ftand und meine Untersluchungen mit zuvorkommender Liebenswürdigkeit jederzeit unterstützt hat.

Seichtaffe	Rummer	Mame bes Telches	Durchschuttt. Nahrungs- werth pro 31.400 com Wasser	Umgerechnet auf 1 om	Produktiptiät (Zuwachs) pro ha in kg nach ber Abstichungstabelle 1894	Bemerkungen
	1.	Mttelch	0.381	12.129	79.2	
eiche	2.	Herrnteich	0.32	10.24	71.5	
Abwachsteiche	3.	Straßtelch	0.21	6.72	24.5	Der Teich ist so arg verwachsen, bas sowohl bie Entwicklung bes Planktons als auch bie Ausnilhung bes Futters burch tie Fische nur auf einen sehr kleinen Raum beschränft ist, was bei ber Berechnung bes Zuwachses pro ha aber nicht beruchfichtigt worden ist.
	4.	Peterwițer Teich	0.03	0.96	36.3	Der Teich mar überfett, beshalb fiel bie Untersuchung (in tiefem galle nur eine) in eine Zeit, in ber bie Rahrung bereits aufgezehrt mar.
	5.	Kainover Alttelch	0.375	12.0	100.5	
	6.	Großer Sprimessen	0.366	11.712	93.3	
	7.	Schätzfer Mühlteich	0.28	8.96	41.1	Der geringe Zuwachs ift bier burch einen außerordentlich ftarten 216= gang (von 68,1 Brog, burch Fischetern) veraulahi.
	8.	Großer Povitstoer	0.25	8.0	75	-
eiche	9.	Rleiner Sprimessen	0.25	8.0	91.1	Das Plus im Zuwachs gegen Rr. 8 ift bier auf eine einmalige fraftige Dungung mit phosphorfaurem Blutmehl und Ruhmist zuruchzuschen.
Stredteiche	10.	Kleiner Povigfoer	0.166	5.312	64.2	In biesem Teiche wurde während zweier Monate mit Fleischmehl und Erbsen gesüttert, metwürdiger Weise, wie das Resultat zeigt, mit wenig Ersolg. Das Futter soll nach der Absildung noch auf den Futtersptägen gelegen haben.
	11.	Großer Schätze	0.085	2.720	61.2	Da, ber Teich (mit Abficht) außerorbentlich ftart überfest war (1000 Stud pro ha), fo faut bie Untersuchung in eine Zeit, in ber bie Rahrung bereits aufgezehrt war. Die Ziffer fur ben Rahrungswerth ergibt also feinen richtigen Anhaltspuntt.
	12.	Kleiner Haltauf	0.083	2.656	61.3	Bur Zeit ber Untersuchung war bie Rahrung bereits aufgezehrt. Das Blus bes Zuwachfes gegen Rr. 18 tommt wahrscheinlich auf Rechnung einer zweimonallichen Fülterung mit reinem Blutmehl und Erbfen.
	13.	Großer Haltauf	0.075	2.4	42.9	Bur Zeit ber Untersuchung war bie Rahrung bereits aufgezehrt.
	14.	Große Kreischam= Lache	2.0	64.0	116	Die ungewöhnlich bobe Ziffer für ben Rahrwerth erklätt fich baraus, baß ich gleich in ber gweiten Woche nach ber Befrannung die Untersuchung vornahm, wo. also bie Rahrung noch nicht gelichtet war. Eine fpätere Untersuchung ergab weit weniger, leiber habe ich aber bie Radrung bannals nicht genau gemessen und aufgezeichnet. Die Zisser 2 gibt also in biesem Falle keinen genügenden Anhaltspuntt.
elæ	15.	Sprensen	0.4	12.8	150	
Brutstredtelche	16.	Großer Kalnover	0.35	11.20	122.8	
. ·	17.	Winterungen	0.3	9.6	96	
	18.	Kleiner Kainover	0.288	9.216	38.9	Der geringe Zuwachs erklärt sich aus dem Umstande, daß der große Kalnover sein Wasser durch den kleinen Kainover erhält. Die Kahrung (vielleicht auch ein Theil der Fische) wurde also aus dem kleinen Kainover zeitweise in den großen Kainover hinühergespulf:

In der Tabelle gibt die Ziffer für den "durchschnittlichen Nahrungswerth" einen Mittelwerth an, welcher aus mehreren (wo nicht anders angeführt) Untersuchungen im Laufe ber Monate Juni, Juli und August 1894 gewonnen ift. Jeber Untersuchung liegen wieber 5-15 einzelne Känge zu Grunde, aus denen ebenfalls der Mittelwerth genommen wurde, welcher fich auf eine filtrirte Waffermenge von 31 400 com bezieht. In ber fünften Rubrit ift biefer burchschnittliche Nahrungswerth, welchen 31 400 com Baffer befigen, auf 1 cm umgerechnet, und zwar durch Multiplikation mit 32.

Kombinirt man nun diejenigen Teiche, welche feine Bemerkungen in ber Tabelle aufweisen, deren Untersuchungen mir also einen genügenden Anhaltspunkt zu geben scheinen. nämlich die Nr. 1, 2, die Nr. 5, 6, 8 und die Nr. 15, 16, 17 addirt deren burchschnitt= liche Nahrungswerthe pro 31 400 com und beren Produktivität pro ha, bivibirt bann mit der Summe der Nährwerthe in die Summe der Produktivität, so erhält man jenen Zuwachs, welchen eine einzelne Nahrungseinheit (=0,001 bes burchschnittlichen Nahrungswerthes pro 31 400 ccm) in den verschiedenen Teichtlaffen herbeiführt. Diefelbe Rahrungseinheit wurde also in Brutstreckteichen einen Zuwachs von 3,512 kg, in Streckteichen einen folden von 2,712 kg und in Abwachsteichen nur einen folden von 2,150 kg herbeiführen. Ich bin selbstverstänblich weit entfernt, biesen Biffern irgend welche apobiktifche Giltigkeit gugusprechen, und bin mir ber Mängel, welche meine Untersuchungen besagen, wohl bewußt. febe ich in ben aufgefundenen Berhältnißgablen boch wenigftens einen Beweiß für die bekannte Thatfache, daß jungere Rahrange von Kifchen einen Teich weit beffer ausnuten, eine weit größere Rentabilität ergeben, als ältere. Es beruht das natürlich auf der größeren Menge von Erhaltungsfutter, welche größere Thiere nöthig haben.

Befägen wir genaue Angaben über die Größe bieses Erhaltungsfutters bei ben brei Altersklaffen, fo maren wir im Stande, genaue Berechnungen über bie Befatstärke von Teichen anzuftellen, welche wir aus irgend einem Grunbe mit einer anberen als ber bisherigen Altersflaffe befegen wollen. Es icheinen mir die Differenzen zwischen den genannten drei Zahlen aber doch etwas zu weit zu fein. Im nächften Jahre wird es mir vielleicht gelingen, Bablen ju liefern, welche ber Wirklichkeit naber kommen.

Meine Resultate haben mir nun gezeigt, bag man Schluffe auf bie giffernmäßig genaue Produktivität der Teiche nur dann giehen kann, wenn mehrere Untersuchungen zu bem Refultat beitragen, die fich gleichmäßig über die gange Bachsthumsperiode gu vertheilen haben. Genauere Angaben fann ich aber hier nicht machen, ba ich fonft mich eingehenber über ben Berlauf ber Nahrungsfurve äußern mußte, welche uns einen Begriff von bem Entstehen und Bachsen, furz von ben Beriodizitätsverhältniffen ber Nahrung gibt.

Eine Schwierigkeit will ich hier nur noch erwähnen, die verschiedene Besatztärke ber

Teiche; fie erforbert bei allen Berechnungen eine besondere Beachtung.

Ob es nun jemals gelingen wird, aus dem Nahrungsburchschuittswerth in Berbindung mit bem auf die burchschnittliche Rahrungseinheit entfallenden burchschnittlichen Zumachs ber einzelnen Teichklaffen bie Gesammtprobuttibität eines Teiches annähernd genau zu berechnen. — Das muffen gufunftige wiffenschaftliche Untersuchungen enticheiben: Dem Braktiker kann es junachft gleichgiltig fein, ihm genügt es vorläufig, wenn er im Stanbe ift, fich jeberzeit Renntnig von bem Nahrungoftanbe in seinen Teichen ju verschaffen, und bagu wird ihm bie Meffung bes thierifchen Planttons immer ein völlig genügendes Mittel bieten.

Ich habe burch biefe wiederholten Meffungen einen genauen Ginblid in bie Qualität ber verschiedenen Teiche erhalten und habe auch theilmeise biesem Ginblid entsprechende Magnahmen veranlaffen können. In vielen fchlechten Teichen ift bie Nahrung fcon mitten im Sommer aufgezehrt, in übersetzten Teichen sogur noch früher\*), und damit ist natürlich auch ber Zuwachs beenbet, ober es nehmen fogar die Fische wieder etwas von ihrem Gewicht ab, ba fie ja ben stofflichen Bebarf, ben Athmung und Bewegung erforbern, nunmehr aus ihrem eigenen Körperbestand erseigen muffen. In einigen biefer Teiche habe ich füttern ober bungen

<sup>\*)</sup> Befest man aber zu schwach, so liegt bie Gefahr nahe, bag bie Nahrung gar nicht aufge= zehrt wird, und daß ber unaufgezehrte Rest beim Ablaffen des Teiches im Berbste mit bem abstießenben Baffer auf Nimmerwiedersehen bavonschmimmt. Auch biese Fälle habe ich bes öfteren in ber Praxis fennen gelernt.

Iassen — wie man aus der Tabelle ersieht, theils mit, theils ohne Ersolg. Die Bebingungen der Fütterung und Düngung in Teichen sind eben noch nicht genügend bekannt und müssen ebenfalls erst durch möglichst exakte Methoden ergründet werden. Einen anderen vollständig leergefressenen Teich habe ich absischen und die Hälfte der Fische in einen großen Teich überssehen lassen, in dem noch genügendes Futter vorhanden war. Um nun einen eventuellen Zuwachs konstatiren zu können, ließ ich 20 Fische von genau gleich großem Gewicht in der Weise zeichnen, daß ihnen an beiden Seiten der Nückenflosse je ein weißer Hemdenkopf angenäht wurde. Dieses Mittel bewährte sich aber durchaus nicht. Bei der Absischung wurde keiner der Knöpse wieder gesehen. Nur bei einem Karpsen fand man einen entsprechenden Riß an der Stelle, wo die Knöpse gesessen hatten. Dieser ehemalige "Gefreite" — wie wir sie scherzweise nannten — hatte aber  $^{1}/_{4}$  Pfund zugenommen, obwohl er nur einen Monat in dem Teiche verweilt hatte.

### V. Der jüngste Entwurf eines Landes-Bischerei-Gesekes für Mähren.

Mitgetheilt und besprochen von

Bictor Maria pon Milborn.

Als die Nummer 20 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom vorigen Jahre die aktenmäßige Schilberung der großen Schwierigkeiten brachte, welche der Schöpfung eines definitiven Landes-Fischerei-Gesehes für Mähren auf Grund der bekannten Regierungsvorlage entgegenstanden, dachte wohl Niemand daran, daß der mährische Landtag, wie bereits gemeldet, schon heuer den Entwurf eines solchen Gesehes ohne Debatte und ohne irgend eine Einwendung der anwesenden Regierungsvertreter beschließen werde.

Und doch hat sich dieses Ereigniß in der am 9. Februar d. J. abgehaltenen 30. Sitzung

bes mährischen Landtages vollzogen.\*)

Der Referent des Fischerei-Ausschusses im Landtage, Graf Fries, wurde zu seinem Erfolge begludwünscht und es barf jeder mit den überwundenen hindernissen vertraute Fache mann getroft in diesen Gludwunsch einstimmen, ohne für seinen guten Ruf bangen zu muffen.

Dieses günftige Ergebniß spricht nicht nur für den eifrigen und sehr guten Willen aller mitgewirkt habenden Faktoren, endlich ein möglichst zweckmäßiges Fischereis Gesetz für Mähren zu schaffen, sondern auch für deren kluges, die widerstreitenden Interessengegensätze, wenn auch durch gegenseitige Opfer, thunlichst versöhnendes Vorgehen.

Die Landesvertretung ist hierbei anerkanntermaßen durch den gewiegten Beirath des boppelt sachkundigen Präsidenten des mährischen Landes-Fischerei-Bereines, Dr. jur. Friedrich Klob wirksamst unterstützt worden.

Deffen Berbienfte um bie gute Sache follen baber gebuhrenbe Erwähnung finben.

Der Entwurf läßt immerhin gar manches zu wünschen übrig.

So ist es 3. B. in gesetzechnischer Beziehung sehr fraglich, ob die Kürzung der 88 Paragraphen der ursprünglichen Regierungsvorlage auf die 58 Paragraphen des neuen Gesetzentwurfes, die Deutlichkeit und Handsamkeit des letzteren sördert oder erschwert, — weil die in den §§ 34, 37, 39 und 56 nur "zitirten", theilweise aufrecht erhaltenen, theilweise außer Kraft gesetzen Bestimmungen des also nicht in seiner Gänze aufgehobenen provisorischen Fischerei-Gesetze vom 27. Dezember 1881, Behörden und Publikum zwingen, sich fernerhin stetz beide Gesetze gegenwärtig zu halten.

Gbenso ist es für minber Eingeweihte nicht wohl erklärbar, warum in bem bie Beziehungen ber "Fischerei" zu anderen Wasserbenügungen regelnden Hauptparagraphen 34, ber in das Landes-Fischerei-Geset an dieser Stelle doch unausweichlich aufzunehmende Parazgraph 7 des Reich & Fischerei-Gesets vom 25. April 1885, nicht nur dem ebenfalls dort berusenen einschlägigen Paragraph 16 des bisherigen Landes-Fischerei-Gesets nach bezogen, sondern "ganz verschämt", bloß mit seiner "Ziffer", ohne Wiedergabe seines vollen

<sup>\*)</sup> Anmerkung: Stenographisches Protokoll bes mährischen Landtages 1895 Selten 823 u. ff., f erner Ausschufbericht  $\frac{Nr.\ 811\ L.\ H.}{2249\ ex\ 1894.}$  sammt Gesehentwurf.

Inhaltes, angeführt wird, während ber neue Gesehentwurf doch alle anderen in bensselben aufgenommenen Paragraphe des "Reichs-Fischerei-Gesehes" ihrem ganzen Inhalte nach wiedergibt.

Es wird nur bestimmt, daß in Betreff des Berhältniffes ber Fischerei zu anderen

Bafferbenütungen nach Maggabe ber gitirten Paragraphe vorzugehen fei.\*)

Es wird auch in meritorischer Beziehung schwer empfunden werden, daß in demselben Abschnitte des neuen Landesgesetzentwurses der Inhalt der Paragraphe 47 (1. und 2. Absah) 49, 51 und 52 der Regierungsvorlage, womit gewisse besondere Borschriften hinsichtlich der nach Paragraph 7 des Reichs:FischereisGesetzes zulässigen Ansprüche der FischereisBerechtigten bei Wasserverunreinigungen und zur Ermöglichung des Fischzuges, ferner dei Basserabzweigungen zur Bodenentwässerung oder anderen Zwecken, dei Basserabkehrungen und Absperrungen in Mühls und Werkskanälen und derzleichen, endlich dei Basserregulirungen formulirt wurden, ganz oder doch theilweise außer Berücksichung und ohne konkrete gesehliche Regelung blieb.

Man muß sich aber weislich gegenwärtig halten, daß die von Seite des mährischen Landtages glattweg erfolgte Annahme des Prinzips der Eintheilung aller fließenden Gewässer in Eigen= und piscifulturell gut hege= und bewirthschaftungsfähige zusammengelegte Reviere mit ungetheilter (einheitlicher) Bewirthschaftung, im Angesichte des zähen Stränbens anderer Landtage gegen dieses oberste Postulat rationeller moderner Fischerei-Gesetzgebung, hente, schon der Exemplisitation wegen, einen wahren Triumph und Hauptsieg der Regierung bedeutet, dessen Erfämpfung manches vorläusige Opfer in anderer Beziehung auswiegt.

Man muß in's Auge fassen, daß die nahezu unüberwindliche Scheu der Wasserwerksbesiger vor den obberusenen, sogenannten "Müller» und Industrie-Kanal-Paragraphen" der bekannten Regierungsvorlage, allem Anscheine nach, in Mähren dermalen nur durch den vorsichtigen Rückzug auf die generellen bezüglichen Bestimmungen des unweigerlich auszunehmenden Paragraphen 7 des Reichs-Fischerei-Gesetze und jener des Paragraphen 16 des bisherigen Fischerei-Gesetze entkräftet werden konnte.

Man darf hoffen, daß, ließen sich nicht schon in die Durchführungsverordnung zum Gesetze manche zweckmäßige Erläuterungen einfügen, die sich aus der Prayis und aus den gegenseitigen Ersahrungen der Wassernutznießer ergebenden Konsequenzen, an und für sich, in nicht allzu ferner Zeit zum freiwilligen Zugeständnisse saniender novellarischer Nachtrags:

bestimmungen durch die Landesvertretung felbft führen werben.

Aus dem vorliegenden Gesegentwurf erhellt endlich doch die deutliche und ehrliche Abssicht, ein der "Fischerei" thunlichst förderliches Fischerei-Geset rasch in's Leben zu rufen, während im Schooße mancher anderen Landesvertretungen, abgesehen von der Perhorreszirung des Reviersystems mit ungetheilter Bewirthschaftung, die sonderdare Tendenz zur Erscheinung trat: aus dem "Anlasse" einer definitiven Fischerei-Gesetzgebung die Rechtssphäre anderer Wassernuchnießer zum Nachtheile der Fischerei noch zu erweitern. Es dürsten sich daher auch die strupulösesten Beurtheiler des vorliegenden Gesetzentwurses in dem resignirten Wunsche einig sinden, daß das vorgeschlagene Geset, worauf übrigens schon das schweigsame Verhalten der Regierungsvertreter im Landtage hindeutet, im Rathe der Krone eine wohlwollende Beurtheilung ersahren möchte.

<sup>\*)</sup> Anmerkung: Baragraph 16 bes bisherigen provisorischen FischertsPolizel-Gesetes vom 27. Dezember 1881 bestimmt, daß die Behörben angemessen zu verfügen haben, damit bei Basserbenützungen, welche nach dem Wasservechte keiner behördlichen Bewilligung bedürfen, vermeibliche Beetintächtigungen der Fischerei hintangehalten, — aus Anlas anderer Wasserbenützungen, wofür nach den bestehenden Geseten eine behördliche Bewilligung nothwendig ift, die interessinten Fischeret Berechtigten beizuziehen und beren begründete Einwendungen angemessen zu berücksichen sind

Paragraph 7 des Reichs-Fischerei-Gesetes bestimmt, daß zu den, nach den bisherigen Wasserechtsgeseten aus geschlossen en Einwendungen der Fischerei-Berechtigten gegen die Ausübung anderer Wasserbnütungsrechte, solche Einwendungen nicht zu zählen sind, welche die Husübung von Bischreitungsrechte, solche Einwendungen nicht zu zählen sind, welche die Huntanhaltung von Bischreitungen, die Anlegung von Fischstegen und Fischreitungen und die Trockenlegung von Wasserlichen weise in einer der Fischerei thunlichst unsch abliden Weise bezwecken, insoferne solchen Sinwendungen entsprochen werden kann, ohne der anderweitigen Wasserbenütung eine erhebliche Erschwernis zu verursachen.

Der wesentliche, auch für andere österreichische Länder und das Ausland interessante, vom Texte der bekannten Regierungsvorlage abweichende Inhalt des vorliegenden Gesetzentwurses ist — insoferne er nicht bereits aus dem Vorausgelassenen ersichtlich wurde, in gedrängtem Auszuge folgender:

In die Fischerei-Reviere sind auch die fünftlichen Gerinne ausnahmslos einzubeziehen.

Die Durchfihrung ber Eroffo-Berpachtung zusammengelegter Acviere zu Gunften ber barin Fischerei-Berechtigten hat zu unterbleiben, wenn binnen einer bestimmten Frist bie Mehrheit berselben, ein, auch für bie Rechtsnachfolger verbindliches Statut vorlegt, worin sich bieselbe als Genossenschaft zur ungetheilten Bewirthschaftung bes Revieres auf gemeinschaftliche Rechnung vereinigen, wobei das Stimmrecht nicht nach Köpfen, sonbern nach ber Längenausbehnung ber einzelnen Fischwässer zu berechnen ift.

Durch freie Uebereinkunft können auch angrenzenbe Reviere zu einer Genoffenschaft

behufs einheitlicher Bege vereinigt werben.

Wo nur wenige Fischerei-Berechtigte am Reviere betheiligt sind, kann die einheitliche und gemeinschaftliche Revierbildung auch ohne eigentliche Genossenschaftsbildung mit behördlicher Bewilligung durch einen zwedentsprechenden Vertrag der Fischerei-Berechtigten sichergestellt werden.

Der genoffenschaftliche ober gesellschaftliche Fischereis Betrieb eines Revieres tann von ber Landesstelle entzogen werben, wenn es wiederholt vorkommt, daß bieser Betrieb in einer gesetzwidigen ober dem Zwede ungetheilter Bewirthschaftung des Revieres widerstreitenden Weise geführt wird.

Die Ginrichtung des Fischerei-Betriebes auf "Deichen" bleibt ben Fischerei-Berechtigten

unter Beobachtung ber fischereipolizeilichen Borfdriften überlaffen.

Die in der Regierungsvorlage für ein oder mehrere Flußgebiete in Vorschlag gebrachte "Revierausschüsse" entfallen gänzlich, und wurde dafür die Creirung eines aus dem Landeskultursonds zu bezahlenden "FischereisInspektors" mit allfälligen hilfskräften beschlossen, welchem unter Anderen auch die Einleitung der mit vorläufiger Zustimmung des Landesausschusses im Interesse der Fischerei eines größeren Gebietes zu beanspruchenden Abslösung von bestehenden Fischereiskechten zu piscikulturellen Zwecken gegen Entschädigung aus dem Landeskultursonds zusteht.

Bebeutungsvoll ift hierbei bie Bestimmung, daß auf biese Weise seine, wenn auch nicht gesethwibrige, boch übermäßige Ausnühung eines Fischwassers, wie namentlich burch gewisse, auf Grund besonderer Rechte bestehende ständige Anlagen, beseitigt werden kann.

Die "Reviertagen" im Sinne ber Regierungsvorlage entfallen, boch hat Jebersmann, ber bie Fischerei ausüben will, eine Fischerei-Karte zu lösen, welche pro Jahr 2 fl., für 3 Jahre 6 fl. kostet.

Die beim Fischen verwenbeten hilfsorgane find bavon befreit.

Diefe Webuhren fliegen, ebenso wie bie Strafgelber in ben Lanbeskulturfonbs.

Die im vorliegenden Gesehentwurfe für zulässig erklärte ungetheilte Bewirthschaftung zusammengelegter Neviere, durch auf gemeinschaftliche Rechnung und nach gemeinsam geregeltem Wirthschaftsplane arbeitende Genossenschaften oder Gesellschaften der im Reviere Fischerei-Berechtigten, trug unbedingt sehr viel zur glatten Annahme des Entwurses bei, weil auf diesem Wege dem Hauptzwecke einheitlicher Revierdewirthschaftung ebenso gut gedient, dassür aber die vielsach unpopuläre und möglicherweise zum monopolistischen oder ausebeuterischen Fischerei-Betriebe führende allgemeine und unbedingte Exosso fo Berpachtung zusammengelegter Reviere an Lands und Ortsfremde oder "händlerische Koalitionen" vers meiblich wird.

Dieselbe Maßregel wurde vom Berfasser bieser Zeilen bekanntlich bereits in ben "Mittheilungen bes österreichischen Fischerei-Bereines" (XI. Jahrgang, Nr. 40, April 1891, Seite 66) angeregt, — später in bessem Gutachten an ben oberösterreichischen Lanbesausschuß vom 28. Februar 1892 (sub Beilage C. ad Nr. 2 zum stenographischen Protosolle bes oberösterreichischen Lanbtages 1893) genauer formulirt und ebenso in verschiedenen Schriften empfoblen.

Das "Nemo propheta in patria" hat sich hier buchstäblich erfüllt.

Gegen die Schöpfung der "Flußgebietsrevierausschüffe" ward in Mähren von fache männischer Seite angeführt, daß sich das Bedürfniß hiersur dort nicht wie anderswo geltend mache, weil nur wenige an einander schließende Reviere eine autonome Verwaltung im Ganzen mit Nücksicht auf ihre Fischfauna (namentlich das Vorkommen von Banderebelsischen) bestingen und auch Nangel an geeigneten leitenden Persönlichkeiten obwalten dürfte, — endlich die Funktionen, welche den Nevierausschüffen zugedacht waren, — besser und zweckmäßiger von den Fischerei-Inspektoren und ihrem hilfspersonale besorgt werden könnten.

Ohne das Gewicht dieser gewiß auf genauerer Landeskenntniß beruhenden Gründe zu bestreiten, möchte es sich etwa dennoch empsehlen, auf Grund der späteren, praktischen Wahrsnehmungen und Erfahrungen in Erwägung zu ziehen, ob das im vorliegenden Gesehentwurse (§ 16) enthaltene Zugeständniß, wornach sich durch freie llebereinkunft auch mehrere aneinander grenzende Reviere zu einer "Genossenschaft" behufs einheitlicher Hege verseinigen können, eventuell nicht durch eine Bestimmung ergänzen ließe, welche es angrenzenden, im Eigens oder Pachtbetriebe stehenden Revieren ebenfalls ermöglichen und erleichtern würde, durch freie llebereinkunft, sich wenigstens behufs einheitlicher Hege, auch ohne Gesnossenschaft gegenseitig zu verbinden und zu verpstichten.

Ob, oder beffer, daß die "Fischerei-Karten-Lage" auch für die Teich-Fischerei zu entrichten kommt, wäre wohl in der "Durchführungs-Berordnung" deutlich zu präzisien.

Der Bollständigkeit halber mag schließlich angeführt werden, daß es der berichterstattende Fischerei-Ausschuß des Landtages für nothwendig fand, mit Rücksicht auf das bei einigen Landgemeinde-Bertretern auch gegen den neuen Gesehentwurf fortbestehende Mißtrauen, welches sich namentlich auf die möglicherweise noch bestehenden Fischerei-Rechte auf fremdem Grund und Boden bezieht, eine an den Landesausschuß am 5. August 1887 Z. 23 199 ergangene Erklärung der k. k. mährischen Statthalterei zu berufen, — wornach das Fischerei-Recht auf fremden Grund und Boden ohne Entschädigung aufgehoben sei.

Laut Bericht bes Landes-Ausschufses Nr. 170 L. H. (57) ex 1888 Seite 2, an ben bamaligen Landtag, lautete die berufene Statthalterei-Note bahin, "daß im Grunde der Bestimmungen der Durchführungs-Verordnung, betreffend die Grundentlastung in Mähren, das Fischerei-Necht auf fremdem Grund und Boden mit der gleichen Ausnahme wie beim Jagdrechte, (Paragraph 4, Absah 3) und die Zinsen für die Fischerei auf fremdem Grund und Boden oder als Entschädigung für deren Störung (Paragraph 5, Absah 8) ohne Entschädigung aufgehoben wurden, und daß die obige Ausnahme den Fall betreffe, daß das Vischerei-Necht sich erweislich auf einen, mit dem Eigenthümer des damit belasteten Grundes abgeschlossen, entgelblichen Vertrag gründet."\*)

Bei ber landtäglichen Berhandlung über ben besprochenen Fischereis Geseintwuf, murbe ber erwähnte hinweis ber Berichterstattung von keiner Seite in Diskussion gezogen.

#### VI. Aleber den Sterfet.

Bu bem in Nr. 5 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 über ben Sterlet von Herrn G. Josephy Gesagten erlaube ich mir ber geehrten Redaktion aus meiner 25jährigen Praxis Folgenbes mitzutheilen:\*)

"Beber in Teichen noch in Seen" laicht ber Sterlet ober kann kunftlich befruchtet werben, benn er bleibt in benfelben fteril; — fein Rogen entwickelt fich im Gierstock nicht,

<sup>\*)</sup> Anmerkung: Rechtskundige Leser wollen biesbezüglich bie "Fugnote" (\*) auf Seite 335 bes in Rr. 27 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 17. Dezember 1892 erschienenen Artikels vergleichen.

<sup>\*)</sup> Unmerkung ber Rebaktion: Bir erlauben uns, herrn Dr. Grimm, bem bekannten Ichthyologen und erfolgreichen Leiter ber Fischzichtbelierbungen in Ruftand unseren verbindlichsten Dank für seine freundlichen Mittheilungen auszusprechen, um so mehr als gerade über ben Sterlet authentische auf seine Zucht bezügliche Angaben in ber Literatur nur wenige vorliegen.

und namentlich in Folge beffen wird fein Fleisch fett und gang vorzüglich in hinficht bes Geschmacks.

In ben Flüssen laicht ber Sterlet auch nicht überall; so bleiben in ber R. Dwina gegen 80% Sterlets steril; in ber Wolga, dem Stammfluß des Sterlets, laicht er von Rybinsk bis Thernnyi-Jar in gewissen Stromschnellen, wo das Gefäll 21 bis 28 Fuß per 100 Werst ist; bei kleinerem Gefäll, 3. B. von Thernyi-Jar abwärts mit einem Gefäll von 7 Fuß per 330 Werst laicht der Sterlet, wie auch andere Störarten, niemals und kann hier auch nicht künstlich befruchtet werden.

Die Laichzeit bes Sterlet bauert nicht lange, ungefähr gegen zwei Wochen, mährend bes Steigens bes Frühjahrswaffers, und endigt stets mit dem Ansang des Wasserabsalls; wie nur das Frühjahrswasser anfängt abzufallen, hört der Sterlet auf zu laichen und der Rogen ber noch nicht abgelaichten Sterlets unterliegt der Jettmetamorphose und wird resorbirt, was auch bei den Rogenern geschieht, die in Teiche, Seeen oder Fischehälter gesett worden sind. Deßhalb gelingt die künstliche Befruchtung des Sterlets unt auf den natürlichen Laichstellen.

Bur Aufzucht in Teichen und Seeen ist ber Sterlet vollkommen geeignet, und bei uns, in Rufland, sind einige Teichwirthschaften, die auf ber Aufzucht bes Sterlets basiren.

St. Betersburg, 12. Marg 1895.

Dr. Grimm.

# VII. IX. Vanderausstellung der Dentschen Landwirthschafts-Gesellschaft zu Köln. Fischerei=Abtheilung.

(Eingerichtet von bem Borftanbe bes Fischschutz-Bereins in Roln.)

(Bertreten in bem großen Chrencomité ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft burch ben Vorsigenden bes Rheinischen Fischerei-Vereins, herrn Geheimen Medizinalrath, Freiherrn von La Valette St. George zu Bonn, ben Ehrenvorsigenden bes Fischschutz-Vereins in Köle, herrn Oberregierungsrath Fink und den Borsigenden, herrn Direktor Lubig.)

Durch Beschluß bes Gesammtansschusses ber Deutschen Landwirthschafts: Gesellschaft zu Berlin vom 20. Februar d. J. ist der Borstand des Fischschuszereins in Köln ersucht worden, gelegentlich der in den Tagen vom 6. dis 10. Juni in Köln stattsindenden IX. Manderausstellung der Deutschen Landwirthschafts: Gesellschaft eine Fischerei-Ausstellung einzurichten, auf welcher unter Gleichberechtigung der Fischzucht mit anderen Zweigen der Landwirthschaft die Bichtigkeit dieses Gebietes für das landwirthschaftliche Gewerbe vorgeführt werden son.

Der Fischschutz-Verein hat beshalb, abweichend von den üblichen Gepslogenheiten bei Fischerei-Ausstellungen, die Einrichtung einer Ausstellung übernommen, auf welcher Produkte, sowie Hilfsmittel zur Pflege der Fischerei vorgeführt werden sollen, wie solche im Allgemeinen Anwendung finden, um die Fischerei zu einem lohnenden Nebengewerbe der Landwirthschaft zu machen.

Für hervorragende Leistungen sind Gelbpreise bis jum Betrage von 1000 M, sowie auch werthvolle Chrenpreise ausgesetzt und hängt beren Vertheilung von ber Beschickung ber einzelnen Abtheilungen ab.

Da bie Ausbehnung ber Fischerei-Ausstellung in bem vorgebachten Sinne auf ben ganzen Wirkungstreis der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft Mangels hinreichender Ersfahrung und wegen ber Kürze an Zeit als gewagt erscheint, so werden zu der Ausstellung nur die aus dem Süßwassergebiete Nordwestbeutschlands, d. h. die aus dem westlich der Weser und nörblich des Mains gelegenen Gewässern stammenden leben den Fische und Krebse zugelassen, die Beschickung von anderen Ausstellungsgegenständen dagegen einer Beschräntung nicht unterworfen.

Die näheren Bedingungen wegen ber Beschickung ber Ausstellung sind in dem Programm ersichtlich gemacht und werden biese sowie Anmelbescheine von bem Borstande bes Fischichut;

Bereins in Roln, Gefchäftsftelle an ben Dominitanern 11, I. E. (Gaftwirthichaft C. Außem) auf Berlangen frei überfandt.

#### Mis Schluftermin für die Anmeldungen ift ber 25. April vorgesehen.

Programm.

Die Ausstellung bezwedt im Allgemeinen bie Bebung ber Fischerei und ber Fischzucht, im Befonberen aber foll fie anregend mirfen, um bie Sifcheret gu einem lohnenden Rebengewerbe ber Lands

wirthschaft au machen.

Bugelassen zu ber Ausstellung werben nur bie aus bem Gugmaffergebiet Nordwestbeutschlands b. h. die aus ben westlich ber Elbe und nördlich bes Mains gelegenen Gewäffern fammenben lebenben Fische und Krebse, wogegen bie Beschickung von anderen Ausstellungsgegenstänben einer Beschränfung nicht unterliegt.

Die Ainmelbungen zur Ausstellung, welche vom 6. bis 10. Juni bauert, werben von bem Borflande bes Fischschutz-Bereins in Roln, Geschäftsstelle an ben Dominifanern 11, I. E. (Gasmirth= ichaft C. Außem) bis jum 25. April entgegengenommen und finden fpatere Anmelbungen nur ans-

nahmswelfe Berücksichtigung.

Erwünscht ist die Beschickung mit lebenben Fischen und Krebsen sowie mit Geräthen für die Fischzucht und den Fischschang. Ingleichen dürfen Modelle, Erschelnungen auf dem Gebiete der Fach-literatur: Zeichnungen und Einrichtungen zur Erhaltung und Bermehrung der Fischbestände vorgeführt merben.

Für Gegenstände, bei welchen ber Aussteller ein kaufmannisches ober gewerdliches Interesse nicht hat, wird tein Standgeld erhoben; bagegen ift für Gegenstände, welche verkäuflich find, ober beren Ausstellung einen kaufmannischen ober gewerblichen Zweck verfolgt, wie bei Fischerei-Geräthen u. f. w. ein Standgelb zu entrichten, welches für ben Tisch mit Rudwand 12 M. und ohne Rudwand 8 M.

ein Standgeld zu eintrichten, welches zur den Lich mit knawand 12 em und bine klududin 8 em für den Quadratmeter Fläche beträgt.

Das Standgeld ist mit der Anmeldung zugleich einzusenden. Für Empfang, Aufftellung und Rücksendung der sebenden Ausstellungsgegenstände wird von dem Vorstande des Fischstung-Vereins Sorge getragen, wogegen alle anderen Gegenstände von dem Ausstellungsdelichten, zu beaufsichten und zurückzunehmen sind.

Die Versicherung der Ausstellungsobjekte gegen Feuersgesahr wird von der Deutschen Landswirthschaftsgesellschaft übernommen.

Da bie Eröffnung ber Ausstellung am 6. Juni Bormittags 8 Uhr ftattfinbet, fo find bie Ausfiellungsobjette fammtlich bis fpateftens jum 5. Juni Mittags 12 Uhr einzuliefern, und werben fpater antommenbe Begenftanbe nicht mehr zugelaffen.

Für hervorragende Leiftungen find Gelopreife im Betrage von 1000 M., fowie auch Ghren=

preife ausgesett, und hangt beren Bertheilung von ber Beschidung ber einzelnen Abtheilungen ab.

Außerbem wird jedem Prämilirten ein befonderes Diplom ausgehändigt. Die Ausstellung zerfällt in bie nachstehenben Abtheilungen und Gruppen:

### I. Abtheilung: Die fünstliche Fischzucht und deren Gilfsmittel.

Brutapparate, Aufzuchtmittel, lebendes und todtes Fischfutter, Megapparate für Gier und Brut. Transportaefage für Brut und große Kische u. f. w.

### II. Abtheilung: Die Fischerei als Nebenerwerb im Landwirthschaftsbetrieb.

Gruppe A .: Teidwirthicaft. Lebenbe Fifche und Rrebfe.

- 1. Fische zur Zucht in kaltem (Gebirgs:) Wasser. Die Forelle (Brut, Setzlinge und Speisefische): a) die Bachforelle; b) der Bachfaibling; c) die Regenbogenforelle.
- 2. Fische und Krebse zur Bucht in faltem (Gebirgs:) Baffer, wie auch in wärmerem Baffer der Niederung. a) Die Regenbogenforelle; b) die Karpfen, Schleien, Karaufchen u. f. w.; c) Aale und Krebse als Befahmaterial; d) Banber, Becht, sowie Barich jum Beis fegen in größeren Karpfen= 2c. Teichen; e) Zierfifche, wie Golbfifche, Golborfen, Schleier= fische 2c.

Gruppe B .: Freie Fischerei.

a) Lebende Kische und Krebse bes freien Kanges aus Bächen, Flüssen und Seeen; b) Geräthe und Apparate, sowie Konservirungsmittel jum Transport lebender und todter Fische.

#### III. Abtheilung: Silfsmittel zur Pflege und zum Betriebe der Fischerei.

Gruppe A .: Fifderei-Literatur und wiffenfchaftliche Praparate. - Gruppe B .: Fischfeinbe und Mittel gu beren Bertisgung. - Gruppe C .: Fischerei-Gerathe jeglicher Art, fowie Mobelle, Blane und Anlagen gur Erhaltung und Bermehrung ber Fischbeftanbe.

Außerbem ift in Aussicht genommen, in einer Gruppe bie hauptfächlich in ben Gewäffern ber Rheinlande vorkommenden Fische und Krebse vorzuführen.

Röln, ben 27. März 1895.

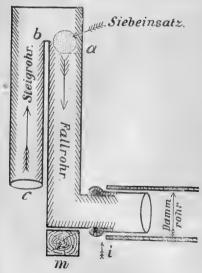
Das Direktorium der Deutschen Landwirthschafts-Gesellichaft gez. Enth. Der Borftand
bes Fischschutz-Vereins in Köln
gez. Fint, gez. Lubit,
Ehrenvorsitzender. Vorsitzender.

#### VIII. Der Staußeber.

Stau: und Ablagvorrichtung für Teiche (D. R.-B. 80309).

Ein äußerst wichtiger Punkt bei Anlage eines Teiches ist die Wahl einer geeigneten Stan- und Absahvorrichtung. Ist ein regelmäßiger Zusluß vorhanden, so muß die Teichhöhe burch Absung geregelt werden. Auch muß die Vorrichtung eine Entleerung des Teiches dis zum Grunde gestatten. Die früher vielsach angewandten Zapfen- und Klappenverschlüsse mit ihren zum Theil recht kostspieligen Nechen und Gestellen ließen das Wasser vom Grunde des Teiches mit starkem Druck entweichen, wodurch Fische und Dämme beschädigt wurden. Diesen Teichverschlüssen gegenüber war der hölzerne Mönch oder Staukasten ein nennenswerther Fortsschritt auf dem Gebiete der Teichwirthschaft. Durch Aussehen oder Abnehmen der Staubrettchen läßt sich der Wasserspiegel auf jeder beliedigen höhe halten; durch Entsernung der Staubrettchen von oben kann man den Teich nach und nach ohne erheblichen Wasserbruck dis zum Gründe entleeren.

Indes hat der allgemein eingeführte hölzerne Staukasten eine Reihe ganz erheblicher Nachtheile. Das Material nutt sich im Wasser bald ab. Die Befestigung des hölzernen Kastens auf dem Abslußrohre ist mühsam und selten dauerhaft. Sind die Staubrettchen genau gearbeitet, dann quellen sie häufig in einer Beise, daß sie nur mit Gewalt zu ziehen sind, wodurch die ganze Borrichtung gefährdet wird. Sind die Brettchen weniger genau gearbeitet, so beansprucht das Dichten wiederholte zeitraubende Arbeiten. Die gegen das Entweichen der Fische angebrachten senkrechten Siede verstopfen sich oft so mit Algen, daß sein Tropfen hindurchgeht. Ein Arbeiter muß beim Entleeren fortwährend thätig sein, das ziehen der Staubrettchen und das Reinigen der Siede besorgen. Sehr bald werden die hölzernen Staukästen reparaturbedürstig und verursachen unangenehme Ausgaben.



Alle diese Nachtheile vermindert der nebenstehend abgebildete Stauheber. Derfelbe wird aus bauerhaftem Material, Bint, verzinftem Gifenblech, Cement bergeftellt. Derfelbe besitt aber angerbem ben großen Bortheil, bag dadurch die Temperatur des Wassers geregelt werden tann. Der Erfinder ging von bem Webanten aus, bag sich ein Teich auch durch den bekannten Saugheber vollfommen entleeren laffen muffe. Wir finden baber in ber Zeichnung bie Grundform bes Saughebers mit einem linken Steigrohr und mit einem rechten etwas längeren Fallrohr. Das wagerechte Ende des Fall= rohres ist doppelwandig. Die äußere Wandung greift über einen Bulft ber inneren, woburch bie Borrichtung brehbar bleibt, wenn bie äußere Wandung in bas Dammrohr bis i geschoben und bort fest cementirt wird. Ein eingestampfter Rlog m ift für bie nothwendige Festigkeit wünschenswerth. Laffen wir, nachbem bie Borrichtung eingesetzt und der Cement erhartet ift, bas Baffer in ben Teich, fo wurde fich berfelbe bis b füllen, und das überflüffige bei o eintretende Waffer über b

in das rechte Fallrohr gelangen und so entweichen. hierbei läge jedoch die Gefahr nahe, daß bei startem Basserzuflusse die über b befindliche Luft verdrängt würde. Dadurch könnte ber

Beber in Wirksamkeit gefett werben und ber Teich entleerte fich gegen unseren Billen bis gum Grunbe. Diefe Entleerung geschieht nur mit einem fo geringen Bafferbruck, als bas rechte Robr langer wie bas linte ift, und gwar fehr raid, weil ftets bie gange Wafferfaule bes Rohres entweicht. -- Um bie Gefahr ber Entleerung ju beseitigen, fonnte man in ben Sangbeber ein fleines Loch oben anbringen, und fo ließe fich ber einfache Saugheber wohl als Teich: verichluß benuten. Indeg murbe bas abfliegende Waffer ftets vom Grunde bei c entnommen. wichtig jeboch für viele Teiche ift es, bas im Commer oft ftart erwärmte Maffer an ber Dberfläche bes Teiches entweichen zu laffen. Wir bringen baber im rechten Fallrohr bei a einige Centimeter unter b eine burch fleine Bunkte angebeutete Deffnung an, welche gegen bas Entweichen ber Fische eine Siebvorrichtung hat, welche einige Centimeter unter ben Spiegel des Wassers reicht, wodurch ein Verstopfen, durch an der Oberfläche schwimmende Stoffe, vermieben wirb. Das überfluffige Baffer entweicht, ba bie Deffnung a etwas tiefer als b liegt, nun flets von ber Oberfläche. Burbe fich indeg ber Weg a burch Algen verftopfen, ober verschliege ich benfelben absichtlich, so entweicht fortwährend bas kältere Grundmaffer, welches bei c eintritt. Ein Sieb verhindert hier den Eintritt der Fifche in bas Rohr. Es liegt somit in ber Sand bes Teichbesikers, bem Barmebedurfnig ber Teichbewohner gu entiprechen.

Gine schnelle Entleerung bes Teiches ohne ftorenben Wafferbruck bewirkt man auf folgenbe Weise:

Beim Aufstellen des Stauhebers war nach der Teichseite hin, dem Dammrohre gegensüber, ein starker Pfahl eingerammt, welcher etwas höher als die Rohre über Wasser ragt. Eine um Pfahl und Rohre gelegte sogenannte Rohrschelle, welche zur Berhinderung underechtigten Eingriffs verschlossen wurde, wird gelöst. Die Oeffnung a wird mit einer mit einem Gummiringe versehenen Kapsel luftdicht geschlossen und so der Saugheber wieder herzgestellt. Um benselben nun in Wirksamkeit treten zu lassen, drehe ich den Stauheber soweit abwärts, daß er einmal ganz unter Wasser taucht, wodurch die über den Rohren besindliche Luft verdrängt wird. Sodann ziehe ich die Vorrichtung wieder gerade, und die Entleerung erfolgt rasch in wünschenswerther Weise. Sollte einmal die luftdicht schließende Kapsel nicht bei der Hand sein, so kann man die Oeffnung a unter Wasser nach und nach senken, wodurch der Teich ebenfalls ohne Druck entleert wird und auf beließiger Höhe gehalten werden kann.

Für ganz große Teiche mit Dammrohre von 25 bis 30 cm wird die Vorrichtung auch aus Cement hergestellt. Dabei wird eine starke Untermauerung nothwendig. Ueber die gibt der Erfinder Interessenten brieflich Auskunft.

Bei einer Bestellung genügt Angabe ber Weite bes Dammrohres und Höhe bes Wasserstanbes, gemessen von ber Unterkannte bes Dammrohres i bis zum Wasserspiegel a.

Der Preis durfte fich etwa auf 18 bis 30 M. je nach Größe stellen. Um in allen Theilen Deutschlands ben Teichwirthen ben Stauheber leicht zugängig zu machen, sollen die Lizenzen zur Anfertigung für die einzelnen Provinzen vergeben werden, eventuell ist das Patent an eine leistungsfähige Firma mit entsprechenden Filialen zu verkausen.

Für Defterreich:Ungarn wird ein Unternehmer gur Berwerthung des Patents gesucht. Bünde i. B. Rumbke, Schriftführer des Fischereis Bereins für das Elsegebiet.

### IX. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei-Lehrfurs in Guningen. Um 3. und 4. April wurde durch ben Direktor ber Kaiferl. Fischzucht-Auftalt bei Huningen ein Lehrkurfus über Fischzucht abgehalten.

Der theoretische Theil fand an den beiden Bormittagen in St. Ludwig in einem Saale bes Hotelbesihers John statt, während die praktischen Unterweisungen auf der Kaiserl. Fische zucht-Anstalt selbst vorgenommen wurden.

Die Betheiligung mar eine gang unerwartet große, es maien nämlich im Ganzen 56 Theil: nehmer ericbienen.

Hohere Berwaltungs: und Baubeamte, Offiziere a. D. und Gutsbesiger, Oberförster und Förster, Beamte des Wasserbaues und des Meliorationsbaues, Fischerei-Ausser und Fischer,

Fabritanten und Kaufleute, Lehrer und Besither von Fischzucht-Anstalten waren erschienen, um bem Lehrkursus beizuwohnen.

Sehr erfreulich war es für ben Leiter bes Kursus, baß auch aus ber benachbarten Schweiz, wie aus Baben, ja selbst aus Bapern Theilnehmer sich eingefunden hatten.

Bei ber Kurze ber Zeit mußte ber Leiter bes Kursus sich selbsiredend nur auf das Wichtigste beschränken, um so mehr, da außer der Forellenzucht, bezw. kunstlicher Fischzucht auch die volkswirthschaftlich so überaus wichtige Karpfenzucht in Anbetracht der hiesigen Bershältnisse Berücksichtigung finden mußte.

Es wurde daher am erften Tage vorzugsweise die Forellenzucht, am zweiten Tage bagegen Karpfenzucht und Teichwirthschaft behandelt. Hoffen wir, daß auch dieser Kursus dazu beitragen möge, das Interesse für den Fischzuchtbetrieb in immer weiteren Kreisen zu wecken und unserer guten Sache neue Anhänger zu gewinnen.

Die Fangergebnisse ber englischen Gochsee-Fischerei während des vergangenen Jahres beliefen sich, einschließlich der Ausbeute an Austern, sowie sonstigen Muscheln und Krustenthieren, auf ein Quantum von 702000 Tonnen im Gesammtwerthe von 144000000 M., ein Ergebniß, das hinter dem des Vorjahres um eine Reinigkeit zurückleibt.

Getrockneter Lachs trifft seit einiger Zeit in Hamburg in großen Massen mit den Dampfern der Hamburg-Amerika-Linie hier ein. Die Fische stammen aus Kalifornien. Die dieser Tage an die Stadt gekommene "Persia" hatte wiederum ein bedeutendes Quantum dieser Waare an Bord. Die Fische werden zum größten Theil in Hamburg verarbeitet.

Warnung der Schultinder vor dem Fangen von Fischbrut. Auf Anregung des Fischerei-Bereins für das Elsegebiet hat die Königliche Regierung zu Minden nachstehende Berfügung erlassen:

"Der FischereisBerein für das Elsegebiet hat uns den Wunsch vorgetragen, es möchten im Interesse der Fischzucht die Schulkinder des Bezirkes auf die Wichtigkeit der jungen Fischsbrut in den Bächen aufmerksam gemacht werden, damit die zur Sommerzeit überall sich zeigende Unsitte des Wegsangens von Fischbrut und jungen Krebsen aufhöre.

Bir halten diese Angelegenheit sowohl im Interesse der Fischzucht, als auch zur Bewahrung der Kinder vor Thierquälerei für wichtig genug, um dem Bunsche zu entsprechen.

Wir bestimmen deßhalb hierdurch, daß an geeigneten Stellen des Unterrichts, insbesondere beim Beginn der wärmeren Jahreszeit, die Schulkinder vor dem Wegkangen von Fischbrut und jungen Krebsen ernstlich gewarnt werden und daß gegen das Nichtbeachten dieser Warnung mit Schulstrafen eingeschritten werde."

Wie sehr die Fischzucht durch schulpslichtige Knaben, welche im Sommer die kleinen Forellenbäche abwaten und die junge Brut zum Vergnügen fangen und in Pfühen einsperren, geschädigt werden kann, mag man daraus entnehmen, daß der Schriftsührer des Vereins eines Sonntags Morgens 5 Knaben bei der Arbeit ertappte, welche außer einigen Krebsen und minderwerthigen Sehssischen 43 kleine Forellen in der Größe von 5 dis 7 cm eingefangen, in einer trüben Lache eingesperrt und so dem sicheren Tode geweiht hatten. Die Eltern und anwohnenden Landleute lassen den Kindern das Vergnügen der Thierquälerei, die kleinen Fische haben nach ihrer Ansicht ja gar keinen Werth und es verlohnt sich ja doch nicht der Mühe, dagegen einzuschreiten. Alle Fischerei-Freunde werden daher die Verfügung der Königslichen Regierung zu Minden begrüßen und dahin wirken, daß auch in ihren Bezirken ähnliche Maßnahmen zum Schuhe der Fischzucht getroffen werden, zumal dadurch mit die Ausmerkssamkeit der Bevölkerung auf die Fischzucht gelenkt wird.

Bünde i. B. Rumbte.

Raffenverbesserung bei Fischen. Zu meinen Baftarbirungsversuchen mit verschiedenen Weißfischen, über welche ich bemnächst an anderer Stelle eine größere Arbeit zu publiziren gebenke, hatte ich mir seiner Zeit Plöhen, Rothaugen, Bleie, Güster, Uckeleien, Döbel und andere Fische von weit her kommen lassen, meistens in jüngeren kleineren Exemplaren. Aue diese Thiere zeigten den gleichalterigen am Zobten heimischen Fischen gegenüber eine überzraschende Schnellwüchsigkeit, wurden in der nämlichen Zeit 1/5 bis 1/8 größer als jene.

Da ergahlte mir neulich herr Großfischer E. Mahntopf in Spandau, bag er schon

feit Sahren Bleie aus Spandau und Manbe aus Danemart, ber Elbe und ber Sawel in bie von ihm gepachteten Seeen bei Rheinsberg eingefett und außerorbentliche Erfolge bamit erzielt habe. Ueberall bort kommen nunmehr Fische von vorher unbekannter Größe por.

Ich bächte, solche Beobachtungen wären es werth, auch in Fischerei:Bereinen einmal grünblich besprochen zu werben, wie sie neulich bereits im Berliner Fischerclub eingehend erörtert wurden. Eine Anzahl nordbeutscher Seeen sind entweder ausgeraubt ober von ganz begenerirten Beißfischraffen bevölfert. Man follte nun die geringen Roften nicht schenen, ba hinein einige hundert große Exemplare von den ursprünglich heimischen Nutzfischen zu werfen und man murde bamit ben Fischern einen großen Gefallen erweisen.

Kischotterfang in Bommern. Der Provinzialvorfigende des Allgemeinen Deutschen Jagbichugvereins für Bommern, Gerr Rittergutsbefiger von Somener, macht uns über ben Wifchotterfang ber legten Jahre in Bommern, soweit berfelbe von ben Beamten ber Mitglieber bes Allgemeinen Deutschen Jagbichutvereins gemelbet wurde, nachstehende Mittheilungen,

wofür wir unseren verbindlichsten Dant hiermit abstatten:

1891 fingen 88 Beamte 48 Ottern, Die beften Fanger maren Insvettor Rell in Fürftenflagge mit 10 und Forfter Damaste in Cremzow mit 6 Ottern.

1892: 85 Beamte, 54 Ottern; Forfter Legring in Bufterwiß (Rreis Schlame) 7.

1893: 89 Beamte, 41 Ottern; Forfter Roltermann in Leffenthin 10.

1894: 108 Beamte, 30 Ottern; Jufpektor Rell in Fürstenflagge 7; Förster Damaste in Cremzow 5.

Temperaturmeffungen im Traunfee. herr Kapitan Behben ichreibt aus Omunben unterm 20. Febr. ber "Linger Tagespoft" Folgendes: "Die meteorologische Station Traunfteinfuß untersuchte heute aus Anlag ber andauernben Ralte mittelft eines fehlerlofen Umtehrthermometers nach Negretti und Zambra die Temperaturen ber Waffermaffe des Traunsees in allen Tiefen. Das Refultat ift folgendes: Oberflächen-Temperatur 1.2 Grad C., bis 22 Meter Tiefe 1.2 Grab C., 25 Meter 2.0 Grad C., 30 Meter 2.8 Grad C., 40 Meter 3.7 Grad C., 50 Meter 3.8 Grab C., 60 Meter 4.2 Grab C., 80 Meter 4.2 Grab C., 100 Meter 4.2 Grab C., 200 Meter (Grund) 4.2 Grad C. Mithin ift jufolge ber Abfühlung bie Sprunge foitte verfdmunben. Die Abfühlung auf die Oberflächentemperatur reicht auf i Tiefe von 22 Meter und die normale Tiefentemperatur von 4.2 Grab C. bis 60 Mete weghalb ber Auftrieb ber warmen Schichte endigte und die Abfühlung nach abwärts fori Tropbem zeigt sich jedoch ber beute noch offene Traunfee gegenüber allen jugefrorenen Alpenseen bis jum tiefen Konigsfee auch bei biefer andauernden Ralte als ber miberftanbsfähigfte. Neuerliche Meffungen am 7. Marg ergaben in Folge ber andauernb hohen Kältegrade ber Luft und ftarter Schneefalle ein auffallendes Fortichreiten ber Abkühlung des Sees. Die Refultate find folgende: Oberflächentemperatur 0,3 Grad C, 10 Meter Tiefe 0,8 Grab C, 30 Meter 1,0 Grab C, 40 Meter 1,2 Grab C,50 Meter 2,9 Grab C, 60 Meter 3,8 Grab C, 80 Meter 3,9 Grab C, 100 Meter Tiefe und abwärts 4,0 Grab C bis 4,2 Grab C. Diesen Umftänben zufolge war ber See auch über feiner größten Tiefe in ber Mitte gugefroren. M.

Giniges über die Tischerei=Berhältnisse im Regierungsbezirt Duffelborf.\*) Aus ben Sahresberichten ber Fischerei-Aufseher bes Regierungsbezirts Duffelborf, von benen 14 am Rhon, 5 an der Ruhr und einer an der Lippe angestellt find, sowie aus anderen Materialien wird uns mitgetheilt, daß im Jahre 1894 im Gangen 289 Falle von Fifcherei-Freveln gur Unzeige bei ben Polizeibehörben und Gerichten gebracht find. hiervon murbe in einem Falle auf Grund bes § 296 bes Strafgesetbuchs auf zwei Monat Gefängnig, in einem anderen (Fischerei mit Kokelskörnern) auf 30 M. Gelbstrafe, bezw. 6 Tage haft erkannt. weiteren Fällen wurben Strafen von 2 bis 15 M. ober haft von 1 bis gu 10 Tagen verkündigt. Bei ben übrigen Fällen ift auf Freisprechung erkannt ober bas Berfahren eingestellt

morben.

<sup>\*)</sup> Wir gestatten uns, bem fehr geehrten Berrn Berichterstatter unfern besten Dank für feine authentischen Angaben auszusprechen, und möchten nur ben Wunsch baran fnupfen, bag auch aus anberen Regierungsbegirfen abnliche ftatififche Mittheilungen freundlichft befannt gegeben murben, welche ftets bem allgemeinen Interesse ber Fischereifreise entgegenkommen.

Die Kangergebuisse bes Rahres 1894 waren bezüglich bes werthvollen Rheinfisches, bes Salmen, verhältnigmäßig gunftige. Auf ber etwa eine Meile langen Stromftrede von Sturgelberg bis Grimlinghaufen oberhalb Duffelborf wurden im Fruhjahr wochentlich 2 bis 6 Salmen von 3 bis 15 Kilogramm Schwere, im herbst wöchentlich 10-20 Stud von  $2^1/_2$  bis 15 Kilogramm Schwere gefangen. Aehnliche Fangergebniffe werden auch aus anderen Rheinstrecken bes hiefigen Bezirks gemelbet. Die vor mehreren Jahren bei Koblenz unter anderem geschehene Ginfetung von Banberbrut icheint eine figrte Bermebrung biefes, im Rhein früher nicht vorhandenen Fifches, gur Folge gehabt gu haben, denn es wurden auf einer Fischerei nabe bei Duffelborf im Berbit v. J. wochentlich 4-10 Stud von bis gu 3 Kilogramm Schwere gefangen. Auch von Xanten, Emmerich und Cleve wird gemelbet, bag in ben bortigen Rhein-Fischereien auffallend viele Zanber gefangen feien. Bon Storen wurde einer im Gewicht von 100 Rilogramm und ein anberer von 90 Rilogramm erbentet. Der Maifischfang geht von Sahr zu Jahr mehr zurud.

Auf ben im hiefigen Bezirk vorhandenen Fischbrutanstatten (in Ellringhausen bei Remideib, Leichlingen und Winkelsmühle) wurden im Jahre 1893 200 000 Ladie, 105 000 Bachforellen und 18 000 Regenbogenforellen erbrütet und ausgeseigt, die Brutergebniffe bes Jahres 1894 find noch nicht vollständig befannt geworden.

Berichtigung. Bu Folge eines Irrthums wurden bie vom Sächsischen Fischerei-Verein eingesandten M. 30 .- als für die hinterbliebenen ber auf ber "Glbe" Berungludten gefammelt angesehen, mahrend fie fur bie Sinterbliebenen ber verungludten Geefischer (f. Rr. 3 biefer Zeitung) bestimmt waren.

### X. Iragekaften.

Frage Rr. 18. (herr &. D. in BI.): Beldes ift für Salmoniben ber geeignetfte gutter: fifch, ben man in Teichen angieben fann?

Antwort auf Frage Nr. 18: Es sind zu biesem Zweck ber Karpfen und die Karausche besonders empsohlen worden. Sehr zwecknäßig ist es, zur Laichzeit der Weißsische auf den Laichplägen Wachholderzweige zu verseuken, auf denen die Sommerlaicher ihre Eier absetzen. Diese Zweige können bann in Teiche übertragen werben, wo dann die junge Brut ausschlüpft und eine vorzügliche Nahrung für Jungsalmoniben abgibt. Es int aber zu bedenken, daß in den kalken Salmonibenteichen die Cypriniben nicht recht gedelhen. Das gilt besonders für die Welkfischarten. Sehr geeignet zur Anzucht als Futter sur Salmoniben wäre indessen in kalten Teichen die Pfeitle oder Earlie, welche auch recht fruchtbar ift.

Frage Dr. 19. (herr P. in BI.): Wie fchlieft man für Brut einen Theil eines Teiches am ficherften ab?

Antwort auf Frage Ar. 19: Einen Bach abzuschließen, ift in ben meiften Fällen weber gestattet noch rathsam. Wir vermuthen aber, daß es sich in Ihrem Fall mehr um einen Aufzuchtsgraben handelt. Derselbe wird zum Absperren von Brut burch Einsehen eines Gitters verschlossen, welches in einem hölzernen Rahmen fitt und an ben Gelten bes Grabens mit Lehm befestigt wird.

Frage Nr. 20. (herr H. in S.): Wie soll man beim Absischen von Forellen bei uns zugängliden, fart ichlammigen, mit Wasserpest überzogenen Telden versahren, um Ber ufte zu vermeiben.

Antwort auf Frage Nr. 20. Sie entfernen zwedmäßig mit einer Sarte bie Wasserpeft und laffen ben Teich so langsam ab, baß sich ber Schlamm nicht aufrührt. Die Forellen, welche fich bekanntlich nicht im Schamm versteden, werben sich bann an ber tiefsten Stelle sammeln und können mit einem Schöpfnet herausgehoben werben. Rothwendig ist es babet, daß Sie sofort einen Behälter mit ganz frischem reinem Wasser zum Uebertragen ber Fische zur Stelle haben, weil bieselben andernsalls abstehen würden.

Frage Rr. 21. (herr Cd. in L.) Es wird am hlefigen Babeorte geplant, in ber Mabe eines Forellenbaches eine Molferei mit Dampfbetrleb ju errichten.

Ich bitte um gutige Austunft, ob bie Anlage eines folden Betriebes bem Fifcherel-Beftanbe bes

gang in ber nahe fliegenben Baches verberblich werben fann?

Antwort auf Frage Rr. 21. Bur eraften Beantwortung ber gestellten Frage bitten wir um genauere Angaben ber Natur und ber Menge ber eventuellen Abwässer respektive ber ungefähren Menge bes Bachwaffers.

### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 2. April. In der ersten Sälfte biefer Woche waren die Fischzufuhren knapp, die Preise bei stillem Geschäft mäßig. Bei reichlichen Sendungen und lebhafter Nachfrage wurden gute Preise erzielt. En gros-Preise in Pfennigen.

0.000					
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	No
Sechte	5476	5055	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360 - 400
Banber	66-90	50-86	Russ. Lacks	" "	200
Bariche	42-67	15-38	Flundern, gr	" Shoct	250-400
Rarpfen, mittelgroße .	70-75	47-50	bo. mittel	" "	<b>150—200</b>
bo. fleine	63-66		Büdlinge, pomm	, Wall	<b>175—20</b> 0
Schleie	70-110	45-46	Dorfche	, Schock	
Bleie	18-45	15-25	Scheufisch	" Stiege	
Blöte	20-42	11-25	Nale, große	" Pfund	<b>110—12</b> 0
Nale	85-90	70	Stör	17 17	110
Officelachs	_	<b>70—12</b> 0	Beringe	" 100 Std.	600 - 1000
Wels	45-49	24—26	,		

TO TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE LA COMPANION DE LA COMPANION DE TOTAL DE TOTA

Fischerei-Ausstellung.

In Verbindung mit der großen Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft vom 6. dis 10. Juni 1895 zu Köln, findet unter Leitung des Kölner Fischschutzereins eine Fischereiausstellung statt, welche in drei Gruppen künstliche Fischzucht und deren Silfsmittel, Fischerei als Nebenerwerd der Laudwirthschaft und Hilfsmittel zur Pflege und zum Betrieb der Fischerei umfaßt.
Unmeldungen müssen vor dem 23. April bei der Gesellschaft des Fisch-

Anmeldingen müssen vor dem 23. April bei der Gesellschaft des Fischschutzereins "An den Dominikanern Nr. 11" in Köln eingesandt sein. Programm und Anmeldeschein können auf Verlangen kostenfrei von derselben Abresse bezogen

OUDFFERD OF FUND CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF

werden.

(5/3)

Der Vorstand des Fischschutyvereins in Köln.



wie in der Anleitung zur forellenzucht von Herrn S. Jassé-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

# Rudolph Richter,

Osnabrück,

gegründet 1761.



# Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig, jed. Geräthe. Reparatur, prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant. Bier u. Brut von Bach- u. Regenbogen-

# Sorellen, Zandern, Karpfen.

Sterlet à Pfo. 20 Mart. Preisliste durch : Kischzucht Thalmühle Frankfurt a/Oder. (8



Alle Gattungen Lischneite für Seen, Teiche und Flüge fix und fertig, auch Reusenkenneisung Ersolg garantirt, liefert H. Blum, Actzist. in Eichitätt, Bahern. Preistlifte üb. ca. 300 Nehe franco.

# Betrocknete Barneelen

(kl. Llordseekrabben), sowie davon fabr. Mehl, ist das beste u. billigste Krasisautter für Fische und deren Brut. 50 Kiso 15 Mark; ungemahlen 13 Mark von der (5/5) Granatmüßte Pikum a. d. Ems.

Prima ital. u. rust. Hausengarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nete jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/4) J. Wendt, Reusand bei harburg a/E. Bem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb- u. Biefengemaffer gu Gebote fteben, ber febe

# Edeltreble (Astacus Iluviatilis)

hinein. Gratis und franko ertheile ich gern Anleitung und ftehe mit Material von

# Edellakkrebsen

(richtiges Berhältniß von Männchen zu befruchteten

Welbchen)
F 100 Stück 3.00 Mf. Bei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten. Die von meinen Sagkrebsen stammenden Brebse

kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Baligifchen Sumpftrebs, fogenannten fonell= wiichfigen, vor welchen alle Flichereivereine warnen. Derfelbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ist geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Baris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gedeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Baffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort mo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Muslowik. B. Redje,

Roniglicher Soflieferant. Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

# Buche zu kaufen:

6 bis 10 Tausend einfömmerige Schleien, 5 bis 8 cm lang und erbitte billigfte Offerte.

Wilh. Friedrich & Sohn

Bahna, Bezirk Salle.

(6/1)Meuheit!

Busammentegbarer Gifchkorb! Drahtgeftell mit Leinen-Uebergug, fehr prattifch gum Mitnehmen auf Reisen und Ausflügen. circa 550 Gramm. Eignes Mufter. Wiegt nur Preis per Stück 6 M Wieberverfäufer gesucht. Großes Bager und Fabrifation von Fischereigeräthen.

Jakob Sackreuter, Frankfurt a M.

Hilchtutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12. gemahlen, 50 Ro. M. 15 .- , Postfolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M. 8.50, 10 Zentner à M. 8.—, empfiehlt Apothefer Baldemar Thomfen, (18/4)Hamburg, Neubertstraße 27.

# Die Fildizuchtanstalt Burg Kohneck, Station Niederheimbach a/Rh.

fünf Minuten vom Bafinfiof, offerirt für die Betriebsperiode 1894/95 Bach= forellen, Regenbogenforellen, Brut und Geplinge ju möglichft billigen Breifen. (6/4)Man verlange Preislifte.

Amerikanishe Sorellenbarshe,

einsömmerige Fische, à Sunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Forellenbariche, à Stud 15 M., Cat = Rarpfen, =

à Tausend 40, 60, 100 M (13) v. OIIech, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/O.



Belak-Karpfen, jeber Größe und jeben Alters, von fehr ichnell= wüchsigen galizischen Stelkarpfen.

Preisliste gratis und franko. Barsdorf-Trach, Station Arnsdorf bei Liegnis.

Braf Rothfird'ife Berwaltung. Blume.

#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine fonellwiichfige Rrebs= Raffe gebeiht in jedem Baffer wo Fische leben n. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Pfo. b. Stidt. Beibchen, dicht bes. m. befrucht. Giern, ofserie b. Schod (= 60) jür M. 10.— per April.—Mat.

nebst Unleitg. üb. Ginfet. u. Fütterung. Bestellung. werben icon jest entgeg genomm. u. der Reihe ihres Ging. nach effettuirt. Leb. Anfunft gar.! R. Glauer, Rrebserp., Beuthen O. C., Lieferant f. Königl. u. Fürstl. Säuser, Guisbestier. fgl. Regierungen 2c. (10/6)

Wegen Todesfall ist eine schöne

nebst bagu gehörigen Baulichkeiten und-neu er= bautem, für Winter und Sommer eingerichtetem Bohnhaus in Oberöfterreich, mit vorzüglichem Rundenfreis in ben öfterreichifchen Alpenbabern,

Jlächenraum 3 Joch, gunftige Lage an einer Schnellzugsstation zwischen Linz und Salzburg. Gefl. dirette, nicht anonyme Antrage unter "R. R. 1292" beford. Rudolf Mosse, Wien. (2/2)

Lachs= 11. Forellen = Gier= gahlapparat, rafch und genau gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Deite, Com. Pregburg, Ungarn.

# Filchzuchkanstalt Blarnberg

gibt ab: Hechtbrut, pro Mille 2 M. 50 &, zweisömmerige Befatkarpfen, bester Rasse, pro Pfund 1 M. 20 &.

Anfragen zu richten an A. Schiffinger, Munchen, Leopolbstrage 9.

(8)

Offerire Butthtkrehle in bemährter und lebensfähiger Waare, 1, eiertragenbe Beibchen, 1, Männchen, mit M. 3.00 per 100 St.; Berpackung forgfältig und billigft. Lieferzent April, Mai ober September und Oftober.

**Zerlin O. 17.** (10/6)

A. Micha, Rgl. Hoflieferant.

### Der fischerei-Ertrag

von herricaftl. Teichen, bestehenb in circa 300 Beniner renommitter oberschlefischer Speisetarpfen ift für bie biegiantige Berbfilteferung

zu vergeben.

Gefl. Offerten erbeten unter F. L. 100 an bie Expedition bieses Blattes. (3/3)

# Edel=Zucht=Belatzhreble

keine zusammengekaufte Kanbelsmaare, sonbern eigene Zucht, 7—10 cm lang, laidreif, garantirt lebenbe Ankunft, offerirt pro Schock 2.25 M. gegen Nachnahme ober vorherige Einsenbung bes Betrages. Größere Posten an Vereine 2 M. Dom. Cofe, Post Mickrow, Pommern.

#### Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge, aller Salmoniden,

im Besonderen:
der Bachforelle, des Bachsaiblings, der
Regenbogenforelle.
Man fordere Preisliste. (16)



Angelgeräthe und Netze.
Selbstgefertigte wasserdichte
Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 3 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3, M. 1.25 und 2.— per Dutzend.

M. 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895.

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

# Fischguf Beewiese

bet Gemünden, Bayern, offertrt (13) ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut Jum Seroft und Frühjahr.



# Edel-Buchtkrebse

fineUwüchsig, wovon 2/s Weibchen mit befruchteten Eiern, febende Ankunft garantirt — (8/6) beste Bezugsguelle H. Blum Rebserport in Eichstütt, Bayern. Breistliste nehf Ankeitung und Anexennungen von Hoffgattungen, Hereinen z. aus Bayern, Wittemberg, Hobenzollern, Baren, Rheinpr., Sachsen, Luremburg, Elfaß, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

# Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

Karpfen einsömm. pro 100 Stück 3.30 ./.

""" 1000 "" 30.00 ""

Laichkarpfen, pro Pfund 1.10 ",

Amerik. Forellenbarsche p. St. 0.13—5.00 ",

Amerik. Steinbarsche ", 0.40—6.00 ",

Amerik. Steinbarsche ", 0.25—5.50 ",

Amerik. Zwergwelse ", 0.60—5.50 ",

je nach Alter der Fische.

Laichfähige Goldschleihe pro Pfd. 2.00 M.

Preisverzeichniss gratis u. franko. (6/6) von dem Borne.

# Ein Sischer

welcher die kunftliche Fischgucht grundlich gelernt, und in ber Fluffischerel ausgebildet ift, sucht Stelle.

Lohr in Bayern.

\*) Martin Köfling, geb. 1865.

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(1) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

# Forellenzucht Sandfort bei Osnabrück.

# Setz-Forellen

Für Frühjahr sind jetzt zu hestellen: Vorrath 20.000.

Schottische Bachforelle (echte Lochleven), der deutschen ähnlich, aber widerstandsfähiger.

Bachsaiblinge (echte fontinalis), amerikanische, für kalte Teiche.

Regenbogenforelle (amerikanische Forelle), für warme Teiche und Karpfenteiche, ungemein raschwüchsig.

Garantie lebender Ankunft nach vorhergehender Uebereinkunft. (10/10)

# Fischzucht-Anstalt

# Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität billigsten Preisen.

🖙 Preisliste gratis und franko. 🛳

# Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR

empfiehlt:

### angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

Fildizuchtanstalt Coesterniz i. Pomm. liefert Forelleneier, fury vor bem Musichlüpfen,

1000 Stück 4 M. (6/2 Vorrath 200 000 Stück.

Die von herrn 23. Niedel in Mummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Fishfutter-Schneidmaschinen nebst Scheiben-Ginfaten von 1/2 bis 10 mm Lochwelte find billigft zu haben bei (6/3) C. Krugmann, Seidelberg.

Dem Gentral = Fischerei = Verein für Schledwig-Solftein ift bie Bertaufsvermittlung übertragen für: (2/2)

6000 Dfund Karpfenstreck, á 1/4 bis 13/4 Pfund,

7000 einfommerige Karpfenkoller, 10 000 Stück einfommerige Bachforellen.

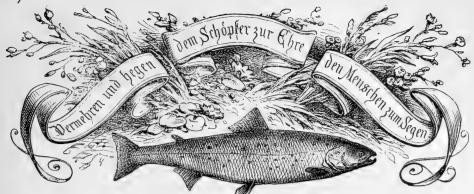
Fischzüchterei Zeil am Main bat ca. 2 gtr. garpfenbrut, ca. 3-400 garpfenfehlinge sosset gu wertaufen. (3.2) 3. A. ad. graus, Zeil a/M.

Rebattion: Dr. Bruno Sofer=München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologifches Inftitut. BBffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Mühlthaler) Munchen.

Für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nächte Rummer ericeint am 24, April 1895.

Diefer Anmmer liegt ein Profpett betr. "Lueger's Lexiton ber gefammten Technit" bei, ber ber geft. Benchtung angelegentlich empfohlen wird.

6654



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlid zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. — Beziehbar durch bie Bost, ben Buchandel und bie Erpedition. — Unter Kreugbandzusendung im Inland 1 Mt., nach bem Ausland 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespaltene Beittzeile 30 Pfg. Robaktion: Munden, Boologisches Knstitut, alte Aabemie; Gewedition: Gerzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Kisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Cegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Cothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogthum Anhalt zc. zc.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Geflerreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischerei=Verein.

Mr. 9.

Münden, den 24. April 1895.

XX. Jahrg

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Bedingungen für die Berleihung von Staatsmedallen für "Berdienst um die Fischeret". — IV. Die Aufzucht von Jährlingen in Sandfort. — V. Bericht über das Ergebniß der Fischerei auf dem Bodensee von Konstanz dis Lindau im Jahre 1894. — VI. Fischerei-Ausstellung in Köln. — VII. Bermische Mittheilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachdruck sammtlicher Artitel nur mit Erlaudniß der Nebaltion gestattet.)

### I. Bekanntmachung.

Der III. Deutsche Fischerei-Rath findet wie im Borjahre gegen Ende August in München statt. Wir machen die herren Delegirten bereits jeht barauf aufmerksam und bes merken, daß das genauere Programm gegen Ende Juni bekannt gegeben wird. Wir bitten baher um balbige Bekanntgabe etwaiger Borschläge zur Tagesordnung.

Berlin, ben 22. April 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Beigelt, General-Setretär.

### II. Bekanntmachung.

Die Fischversandtzettel (rother Fisch) welche bisher von ber Geschäftsstelle bes Deutschen Fischerei=Bereins abgegeben wurden, sind in Zukunft von der Expedition ber "Augemeinen

Fischerei-Zeitung" in München, Herzogspitalitraße 19 zum Preis von 1 M. pro hundert franko zu beziehen. Der Betrag ist der Bestellung in Postmarken beizulegen.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Brofessor Dr. Beigelt, General-Setretär.

# III. Bedingungen für die Verleihung von Staatsmedaillen für "Berdienst um die Fischerei".

Das Rgl. preuß. Ministerium für Landwirthschaft, Domanen und Forsten hat vor furzem Staatsmedaillen pragen laffen, welche bei Fischerei-Ausstellungen für Leiftungen auf bem Gesammtgebiete ber Fischerei unter nachstehenden Bedingungen verliehen werden können:

1. Die Staatsmedaillen mit der Inschrift "Berdienst um die Fischerei" sind in Silber und Bronze ausgeprägt und bestimmt: bei öffentlichen Ausstellungen als Anerkennung für Leiftungen auf dem Gebiete der Binnen- und Seefischerei verliehen zu werden.

2. Die Staatsmedaillen durfen bei Leiftungen, für welche mehr als ein Preis bei einer

Ausstellung gewährt wird, nur als erfte Preise zugesprochen werden.

3. Wenn nicht gang besondere Umftande vorliegen, durfen zwei Staatspreise bei einer Ausstellung an einen und benfelben Aussteller nicht verlieben werben.

4. Bei der Berleihung der Staatsmedaillen darf nicht lediglich der relative b. h. der durch Berleihung mit anderen Ausstellungsgegenständen gleicher Art sich ergebende Werth der Leiftung ausschlaggebend sein; vielmehr ift die Leiftung, deren Prämitrung in Frage steht, auf ihren absoluten Werth hin unter Berücksichtigung der Produktionsbedingungen, insbesondere

der Jahreszeit, der klimatischen und Wasser-Berhältniffe, zu prüfen.

5. Es bleibt bafür Sorge zu tragen, baß bas Preisrichter-Kollegium ordnungsmäßig berufen wird und seine Beschlüsse unter Betheiligung aller Preisrichter, bezw. der für beshinderte Mitglieder eintretenden Stellvertreter faßt. Aussteller dürsen in diesem Kollegium nicht vertreten sein, es sei denn, daß sie sämmtliche, von ihnen ausgestellte Gegenstände außer Preisbewerbung gestellt haben.

6. Staatlichen Fischereibeamten, so.vie Staatsbehörben konnen Staatsmedaillen nicht

verliehen werben.

Ebenso bleibt die Verleihung berselben an Beamte des Vereins ausgeschlossen, welcher die betreffende Ausstellung verauftaltet hat.

7. Staatsmedaillen, welche nach dem Ergebniß der gemäß Nr. 4 anzustellenden Prüsung in Ermangelung preiswürdiger Leistungen nicht zur Vergebung gelangen, sind spätestens 4 Wochen nach Beendigung der Ausstellung zurückzureichen.

#### IV. Die Aufzucht von Sährlingen in Sandfort.

Von S. Jaffé.

Wieberholte Anfragen, auf welche Weise in ber Sanbsorter Forellenzucht die Brutaufzucht zu Känlingen gehandhabt wird, veranlassen mich, die lokalen Ersabungen und Handgriffe hier zusammenzusassen. Ich möchte indeß vorausschicken, daß, was in Sanbsort jeht
regelmäßig erreicht wird und anderswo nach ähnlicher, durch die lokalen Verhältnisse vielleicht
leicht modissirter Methode erreicht werden kann und erreicht worden ist, einen größeren und
regelmäßigen Betrieb vorausseht, der nicht nur über die fast selbstverständliche und doch so
häusig sehlende Grundbedingung jeder künstlichen Fischzuchtanlage — regelmäßiges und geeignetes Basser — sondern auch über die Gelegenheit disponirt frisches Futter ganz regelmäßig beziehen zu können. Tie Anstalt nunß außerdem in der Lage sein, die Zeit mindestens
einer geeigneten Person ganz für die Brutauszucht zu opfern.

Es ist ferner für die nach Sandsorter Methode geübte Aufzucht durchaus nicht gleichs giltig, welchen Forelleneiern die zu pslegende Brut entstammt, und ich kann es hier nur als einen Erfahrungssat konstatiren, daß Brut, beren Eltern bereits an künstliche Nahrung geswöhnt sind, sich in der Aufzucht leichter und besonders sicherer gestaltet, und daß (ich spreche

hier von fario: Sorten) die Resultate sich gang beträchtlich bessern, je langer ber Stamms baum ber gegahmten und geguchteten Elterngenerationen wächst.

Diese Erfahrungen beden sich übrigens mit der englischer und amerikanischer Anstalten ebenso, wie die mir nicht minder werthvolle, daß der Fisch möglichst in dem Wasser aus dem Ei ausschlüpsen soll, welches ihm für seine schutzlose Lebensperiode (und diese reicht bis in den Sommer hinein) Quartier geben muß.

Die Handhabungen für die Aufzucht der fario und der amerikanischen Sorten sind in Sandsort fast dieselben. Die Sier beider werben in ca. 4 Meter langen Holztrögen, die von innen 1 Centimeter tief angekohlt sind (lichte Breite 22 Centimeter bei gleicher Höhe und 6-8 Centimeter Wasserstand) in sehr dünner Lage gebrütet und die Jungbrut sofort nach dem Ausschlüpfen in der Zahl von ca. 15 000 pro Kasten in die frisch gereinigten Brutztröge, die am Ende mit Schrägsieben aus gesochtem Zinkbsech versehen sind (Lochung Nr. 9) geschütet.

Es wied vermieden, die Brut zu zählen (gezählt werden die Gier dicht vor dem Aussichlüpfen), da die geringste Berührung der Brütlinge den Oberhautschleim verleigen und zu späterem Schwamm den Grund segen kann. Kräftige Brut reinigt selbst, wo mit unkiltrirtem Bachswasser gearbeitet wird, den Boden des Kastens ganz selbstständig und dis zum Berlust der Dotterblase ist, außer einer gelegentlichen Reinigung der Siebe wenig zu ihun. Die Brut liegt während dieser Periode dicht am Einsluß auf einem Längsraum von knapp 1/4 Meter dicht gepackt und gegen Ende der Dottersachperiode wird der Durchstrom, der dis dahin ca. 20 Liter per Minute und Kasten beträgt, erhöht und die dis dahin sessen Deckel des Kastens durch solche aus seinem Drahtgewebe ersetz. Es ist vom Ansang der Fütterung ab ein selbststarkes Licht der Brut nur zuträglich.

Sobald die ersten Fischchen sich auf Nahrung zu stellen beginnen, nuß Futter gereicht werben.

Dasselbe besteht aus ganz frischer Schweineleber (Leber, die mehr als einen Tag alt wird, ist mindestens gesährlich), welche durch eine kleine Fleischhackmaschine getrieben wird. Der Brei wird alsdann mit einem Messer durch ein ganz sein gesochtes Zinkblech getrieben (Lochung Nr. 4 Stecknabelgröße) und alsdann mit einem rohen Ei in Proportion von zwei Giern zu einer Schweineleber durchgeschlagen. Gine Schweineleber und die Zeit einer Person genügt in erster Zeit zur täglichen Bedienung von vier Kasten mit je ca. 15000 Brut.

Dies Futter wird theelöffelweise auf einem Futterlöffel gegeben, ber mit Zink (Lochung 4 für Saiblinge, Lochung 6 für andere Salmoniben) bezogen ist und aus dem sehr allmählich der Futterbrei unter Wasser entweicht. Die Fischhen nehmen dies Futter sehr gerne, aber nur (denn Forellen sonragiren bis weit in den Sommer hinein nicht selbstständig auf Futter) wenn es ihnen im scharfen Strom zutreidt. Fontinalis- und fario-Sorten verhalten sich dadei ganz verschieden in der Nahrungsansnahme. Fario-Sorten (ich rechne hierzu auch die schottischen Loch-Leven) bleiben dicht auf den Boden geduckt und nur ein Schlenkern des Kopses zeigt, daß sie Nahrung nehmen, fontinalis stehen durch die ganze Wassertiese vertheilt und stürzen dem Futter sast entgegen. Im Allgemeinen ist indeß sowohl eine außerordentliche Geduld als größte Sorgsalt, daß kein Futter ungenützt zu Boden fällt, erforberlich, um die Brut bestiedigend zu pslegen.

Die Brut lernt balb, sich am Kopf des Troges zu sammeln und je eher sie bies thut, besto besser ist dies Zeichen.

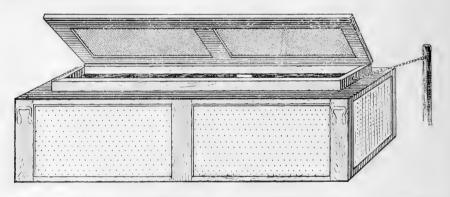
Schlecht gezogene ober gebrütete Brut (und ich rechne dazu sowohl Brut aus zu jungen Etternsischen, die anscheinend im Ei ganz nett aussieht, als solche, die in dicht vollgepackten Brutapparaten kaum genügende Sauerstoffzusuhr im Ei während der Brütung empfangen hat) wird in diesem Stadium eingehen und ich kann nicht genug die Nothwendigkeit betonen, daß zu einer erfolgreichen Brutaufzucht zu verwendende Gier, wenn sie nicht, was entschieden verzuziehen ist, in der Anstalt selbst gewonnen und gebrütet sind, nur von ganz zuverlässigen Sentralaustalten bezogen werben, deren Sorgfalt Garanticen für gute Lieferung selbst bei etwas höherem Sierpreis dietet.

Un Migerfolgen bei ber Brutaufzucht find in fehr vielen Fällen Fehler Schulb, welche in weit jurudliegenden Entwickelungsftadien bes Gies, wenn nicht ber Elternfliche, gemacht

find; es ift, wenn Brut eingeht, burchaus nicht richtig, ben Grund nur in Borgängen ber letten Tage zu suchen, die Ernährung schon ber Elternfische, die Brütung bes Gies, sind hier ganz maßgebende Faktoren und die allgemeine Sorgfalt, welche die Heranzucht solcher hoche klassigen Gier bedingt ist, wird die Produktion derselben immer nur auf wenige hoch spezialisirte Anstalten beschränken können und auch einen höheren Preis für deren Produkte mit Erfolg rechtsertigen.

Solche gesunde Brut wird vom Freßstadium an, wenig Beschwerde machen, es wird trot änßerster Sorgsalt in der Berabreichung des Futters indeß nöthig sein, die Brutkästen mindestens alle acht Tage ordentlich auszubürsten. Eine scharshaarige Nageldürste dient hiezu vortrefssich, und nachdem das Wasser im Bruttrog die auf etwa einen Boll abgelassen ist, werden am Trogsopf ansangend, die Seiten ordentlich ausgedürstet. Die Brut weicht der Bürste so geschieft aus, daß Fische nicht leicht beschädigt werden. Bom Ansang der Fütterung an wird zweimal pro Tag in Mitten der Fütterung das Wasser in jedem Troge durch Einzgießen einer Mischung eines Simers voll guter Nasenerde das Wasser start getrübt. Die Brut frist hiernach besonders gut. Nachdem die Brut gründlich in den Trögen an Fütterung gewöhnt ist, werden die Tröge mittelst Ziehen des Endzapsens entlext und die Fischen und Wasser in große Simer abgeschwennut.

Es sind bereits vorher die Sandforter Kinderstuben (größere Aufzuchtskisten, wie die Mustration zeigt) im freien Bachbett in der Nähe der Brutanstalt an Kästen und Pfählen verankert.



Diese Kinderstuben sind ftarke Rästen aus 11/3 zölligem Holz mit gut schließend gearbeiteten glatten Böben aus 3/3jölligem Holz, bie Seiten und Borbers und Hinterflächen find mit Tafeln von burchlochtem Bintblech (Lochung 9) bezogen und bie Raften mit gut fchließenben Mappbedeln versehen, die mit Drahtgewebe bezogen sind und möglichst viel Licht durchlaffen. Es wird Werth barauf gelegt, baß bie Kiften im ftarfen Strom liegen und ic ftarfer ber Bafferbruck ift, bem bie Fischen entgegenzukämpfen haben, befte beffer scheinen fie fich zu machen. Der Sandforter Bach ift ein fehr unregelmäßig burchftrömter Mühlbach mit häufiger Trübung burch Sturmwasser und stark wechselndem Basserstand von 1/2 Meter bis 1 Meter Die Fisch den befinden fich inden gerabe nach ftarter Trubung besonders mohl. Die Riften werben nun mit angefütterter Brut von 10 000-20 000 Stud befett, am wenigften mit Bachforellen, am ftarfften mit Regenbogenforellenbrut und es ift bei Regenbogenforellen: brut in Sandfort sogar üblich, schon die Dotterblasenbrut (b. h. die eben ausgeschlüpften Fischchen) direkt in diese Kinderstuben zu schütten und die bei Regenbogensorellen sehr leichte Fütterung birekt in ben Kiften zu beginnen. Das Futter wird mit bem heranwachsen ber Fifdhen allmählich auf Ralbsleber ohne Gi und bann Rindsleber gefest, bie im Juni bereits birett, wie fie aus ber hadmafchine fommt, verfüttert wirb. Die Fütterung ift bann fpielend leicht und beschränkt sich auf ben Einwurf bes Futters mit einem gewöhnlichen Löffel in bie Riften; eine Berson fann 6 und später auch 10 Riften so bedienen.

Die Fischen werben im Juni in Erbteiche überführt und babei möglichst in Größen sortiet. Der Abgang ist von bort ab ungemein gering.

Der Gebrauch ber "Kinderstuben" speziell für Regenbogenforellenbrut bietet ben ungemeinen Bortheil großer Sicherheit in der Aufzucht und Reinlichkeit; die Kisten werden zur größeren Borsicht nach jeder Campagne mit Asphaltlack gestrichen und halten sich jahrelang. Die Erdteiche können, während die Brut in den Kisten ist, gründlich aussömmern und gründslich gereinigt und getrocknet werden und der Entwickelung von Larven und anderem Ungezieser ist in benselben dei der späten Bespannung (Juni) eine Grenze gesett. Die Kosten einer solchen Kiste schwanken je nach mehr oder weniger sorgfältiger Aussührung zwischen 50 und 70 M. und kommen natürlich bei dem verhältnißmäßig hohen Werth der produzirten Jährslinge kaum in Betracht.

Bon 14 Kiftchen, die in der Campagne 1893 im Sandforter Revier arbeiteten, lieferten die Regenbogenforellen den beften Ertrag und von diesen wieder den besten Erfolg eine Kiste, die mit Brut aus 20000 Eiern beschieft, im Juni über 17500 Jungsische lieferte. Es ist möglich und auch versuchzeweise durchgeführt, die Fischen dis zum November und länger in dünnerer Zahl (bis zu 5000) in den Kisten zu halten. Der Abwachs vom Juni ab ist aber in den Erdeichen ein bedeutend befriedigenderer, zumal die Fischen in den Erdeichen, die beim späten Bespannen der Teiche ungemein reichlich produzirte natürliche Nahrung in Gestalt von Cyclops und anderen Erustaceen beschneiden und später die kleinen Teichschnecken wie Lymnäen 2c. ausgezeichnet ausnuhen.

Die Haupteinwendung, die gegen eine solche anscheinend ganz auf künstliche Nahrung basirte Zucht gemacht werden könnte, ist, daß sich solche Fische nicht im Bach oder Naturzteich selbstständig zu ernähren verstehen. Aber abgesehen davon, daß der Nahrungsinstinkt und Selbsterhaltungstrieb bei Thieren ein außerordentlich starker ist, wird der wohlgenährte Setzling mit sich eine sicher größere Nahrungsreserve mitsühren, als der hungrige wilde Setzling und eher letzteren von der Nahrung abdrängen, als selbst untergehen. Fische können, was kaum genug bekannt ist, außerordentlich lange ohne jedes Tutter existiren und im Gegenssatz zu jedem Warmblütler über  $50^{\circ}/_{o}$  ihres Eigengewichtes verlieren, ohne einzugehen oder die Fähigkeit zu verlieren, sich wieder anzumästen.

Es genügt aber, um biesen Einwand zu widerlegen, einmal Nachmittags ober Abends an solchen Jährlingsteichen, wie in Sandsort vorüberzugehen und zu sehen, wie selbst eben gefütterte Fische sich auf den Mückenfang einexerziren. Das Auge kann da nicht schnell geznug die Fische zählen, die nach Mücken hüpfend springen und wem der Augenschein noch nicht genügt, der braucht nur von Zeit zu Zeit einen solchen "Kunsissisch" zu seciren und sehen, was der kleine Magen außer all den künstlichen Leckerbissen, noch an Lymnäen und anderem ebenden Kleinzeug beipackt!

# V. Bericht über das Ergebniß der Fischerei auf dem Bodensee von Konstanz bis Lindau im Jahre 1894.

Die Fischfangergebnisse im Bobensee blieben im Jahre 1894 in berselben Weise zurück wie in ben anderen Seeen, besonders blieben bieselben gegen das Jahr 1893 zurück; die Ursachen waren hauptsächlich: 1) vorherrschend schlechtes Wetter während des Frühjahrs, Sommers und herbstes; 2) vorherrschend ungünstige Winde, von denen hauptsächlich der Nordsostwind der ungünstigste war; letzterer ist es nicht nur in den Seeen, sondern auch in den Flüssen und Bächen, und leiber war dieser meistens vertreten. Weste und Nordwestwinde verzursachten hauptsächlich starte Strömungen im Wasser, wodurch das Fischen mit dem Zuggarn sehr oft zur Unmöglichkeit gemacht und das Fischen mit den Schwednegen beeinträchtigt und gefährdet wurde. Auch fanden sich auffallender Weise die Fische nicht in der Anzahl vor, daß sie mit dem Zuggarn (Waade) gefangen werden konnten, wie in den vorhergehenden Jahren; beshalb kann das Jahr 1894 nur ein mittelmäßiges Fangjahr genannt werden. Die Fangergebnisse, soweit dieselben zu erniren und im anderen Falle zu schähen waren, sind in der Durchschnittszahl angegeben, da die Einzelaussührungen zu weitläusig werden würden. Dieselben sied wie folgt:

#### 3m Gebiet Banern

befanden fich 7 Netffischer und circa 20 Turbinen-(Schleppangel-)Fischer.

Bon ben 7 Retfifdern wurden gefangen:

Blaufelden *) .	4					2265	Stüd,	Mant (Mitel) 20 Bentner,
Sandfelden .				٠		11/2	Bentner,	Barben
Forellen	٠,					21	. ,,	Nasen 10 "
Hechte			,	6	è	50	11	Rild 8 ",
Eglie (Barsch)				٠		. 8	"	Trüschen 1 "
Brachsen						15	"	Saibling 20 Pfund,
Karpfen	6	4	٠			2	"	Bander einige Stücke.
Schleihen						3	17	

Des Weiteren von ben 20 Turbinenfischern:

Forellen			٠		٠	٠	12	Bentner,
Hechte		4					30	"
Eglie .	4			۰		٠,	5	- 11

und einze Sentner Karpfen und Alant burch Legangeln. Auch einzelne Zander wurden mit der Turbine gefangen.

In der Fischzuchtauftalt Lindau wurden ausgebrütet:

In der Fischzuchtanstalt Starnberg wurden 1 Million Blaufelden: und 40 000 Sand- feldeneier ausgebrütet.

Fischkarten wurden in Bagern gegen 250 ausgegeben, darunter hauptsächlich solche für fürzere Zeit, und zwar alle unentgeltlich. Bayern ist bas einzige Land, welches Fischereis Karten unentgeltlich ertheilt, barum läuft jeder hierber, um Karten zu erhalten.

#### Gebiet Bürttemberg.

Es befinden fich bortfelbst 10 Detfischer, von benfelben wurden gefangen:

	Brachsen 10 Zentner,
Blaufelchen 10 000 Stück,	Saibling 1 "
Forellen 20 Bentner,	Bander
Sechte	Wels (Waller) 6 "
Truschen 50 "	Eglie 8 "
Rild) 50 "	Karpfen 2 "

Bon den 10 Fischern fischen 5 mit Schwebnegen auf Felchen; von Welsen wurde ber größte mit 108 Pfund gefangen.

Bon ben neu eingesetzten Banbern wurden von einem Fischer in Eriskirch allein 190 Pfund gefangen, ber größte wog 131/2 Pfund.

Ausgebrütet murben in ber Wischauchtanstalt in Friedrichshafen:

Banber			٠						Seeforellen			•		٠	٠,	1	2 000
Blaufeldeneier	٠				d			3 000 000	Bachforellen		٠	٠					5 000
Sandfelchen .								175 000	Bachsaiblinge	٠	٠		٠	٠	٠		2 000
Mabuemaränen		٠		٠		۰	٠	21 000	Regenbogenforellen						. •		$2\ 000$

#### Gebiet Baben.

Von Konstanz bis Friedrichshafen befinden sich 70 Achfischer, wovon eirea 60 mit Velchengarn (Zugnetz) und 10 mit Schwednetzen sischen, von den Felchengarn-Fischern rechnet man im Durchschnitt pro Felchengarn 4000 Blaufelchen, von den Schwednetz-Fischern 3500 Blaufelchen per Jahr.

<sup>\*)</sup> Unmerfung: Un ber Blaufelden-Rifderel betheiligten fich nur 8 Schiffe.

#### Es wurden gefangen:

								000 Stück,											
Sandfelchen	٠,		0		۰		20	Bentner,	Rild) .					٠		. •	0	10	11
Gangfische"		0	· .		•	٠,	120	000 Stild,	Saibling				٠.			۰		5	,,
Forellen .		0		٠	•'		150	Beniner,	Rarpfen					6	, 0			4	. ,,
Secht	٠			٠	٠,		40	<i>"</i>	Mant	۰		e			٠,			6	"
Trilfchen	5. #	۰					4	' "	Eglie .	٠	٠,			٠	٠	٠	٠	10	"

Ein Schiff, welches mit Felchengarn fischt, braucht 4 Mann, ein solches mit Schwebnehen 3 Mann Befahung. Ein Fischer von Hagnau sing am 18. Juli v. J. vor Meersburg auf einen Zug 120 Stück Blaufelchen. Züge mit 50, 60 und 80 Felchen kommen während des Jahres öfters vor, aber es kommen auch sehr viele Tage, an benen gar nichts gefangen werden kann, da die Fischerei mit dem Felchengarn am meisten von der Witterung abhängt.

Ausgebrütet wurden in ber Fischzuchtauftalt Ueberlingen:

Blaufelcheneier				٠,		5 650 000
Sandfeldeneier			٠	٠	o	-
Gangfischeier	•					456 000

#### Gebiet Schweiz.

Dortselbst befanden sich 55 Schwebnet: Fischer, beren Fangresultat folgendes war:

Blaufelchen						192	500 Stüd,	Trüschen									Bentner,
Canbfelden	٠					15	Bentner,	Brachsen	٠	٠	a				• 1	75	11
Gangfische	۰	٠		٠.		250	Stüd,	Eglie		٠						165	"
Forellen .				Ł.,	a	82	Bentner,	Schleihen	٠		٠	•1	٠	٠		2	11
Saibling								Rarpfen :	٠						٠.	. 5	'n
Hecht								Zanber .	٠					7.4	٠	etliche	Stücke.
Kild			- 0			5	,,										

Ausgebrütet wurden in ber Mifchauchtanftalt Ermatingen:

Blaufelcheneier .			٠	ď		2 923 000
Sanbfelcheneier		٠			٠.	866 000
Wangfischeier						1 021 000

Da die Fischzuchtanstalt in Ermatingen nicht im Stande ift, alle gewonnenen Coregonenseier ausbrüten zu können und dieselben zum Theil nach der Fischzuchtanstalt lleberlingen gesandt werden müssen, so macht sich die Nothwendigkeit zur Errichtung einer weiteren Fischzuchtanstalt auf schweizerischem Gebiet sehr sühlbar. (Wird in Thurgan angestrebt!)

In den Monaten Januar, Februar und März sind auf schweizerischem Gebiete nicht so viel Fische gefangen worden, daß sie den Werth von 100 Francs ausmachen würden, weil die Ufer hier zu steil abfallen.

#### Gebiet Defterreich.

Auf bemfelben befinden fich 6 Megfischer; bas Fangergebniß berfelben war:

Forellen					9			15	Bentner,	. 1	Saibling				4	.:		٠	unbebeutenb,
Hecht .							٠	120	"		Kilch .		۰		٠				-
Brachfen	. ,		0	٠		•		310	11	1	Trüschen	٠							unbebeutenb,
Rarpfen	.1	0				٠		20	. ,,		Banber .								1 Bentner,
Blaufelche	11					۰				1	Eglie .			4			4		5 ,,

Als Handtfänge sind hervorzuheben: Herr Fischer Bilgeri von Bregenz fing bavon 10 Zentner Forellen und 300 Zentner Brachsen, sowie 1 Zentner Zander, außer ben großen Zandern sing Letzterer zufälliger Weise eirea 15 Stück einjährige Zunder in der Länge von beiläusig 10—15 cm; da in den letzten Jahren keine Zander in den Vodensee eingesetzt wurden, so kann erzentlicher Weise mit Sicherheit angenommen werden, daß der eingesetzte Zander im Vodensee sich fortpflanzt.

Blaufelden gibt es nicht so weit oben; die Karpfen wurden bei Gugad gefangen.

Das Gesammtergebnig ber hauptfischarten im gangen Oberfee ift fomit folgenbes:

Blaufelchen 479 265 Stüd,	Saibling			7	Bentner	20	Pfund,
Sanbfelchen 41 Zentner 50 P	fund, Truschen			57	"	_	,,
Gangfifche 120 250 Stud,	Zanber		٠	7	"	45	"
Forellen 300 Bentner — P	fund, Eglie .			201	"		"
Hecht 279 " —	. " Rarpfen	٠	٠	38	"		"
Rild 73 " —	" Brachsen		٠	490	"		н

Des Beiteren wurden noch fehr viele Beigfische verschiedener Gattungen gefangen.

Das Gewicht eines Blaufelchen (Coregonus Wartmanni) beträgt  $^3/_4$  Pfund, das eines Sanbfelchen (Coregonus fera)  $1^1/_2-2$  Pfund im Durchschnitt, jedoch werden letztere auch die 4 Pfund schwer. Gangfische rechnet man 5 Stück auf 1 Pfund, Kilche (Coregonus hiemalis) 4 Stück auf 1 Pfund. Die Seeforelle (Trutta lacustris) wird gewöhnlich im Gewichte von 2-6 Pfund gefangen, es wurden aber auch schon Cremplare von 20-30 Pfund gefangen; es gibt die Grundsorelle und die sterile Form, die sogenannte Schwebsorelle, letztere ist am stärksten vertreten. Nach Zandern wird eigens nicht gefischt, sondern dieselben werden nur mitunter gefangen. Das Verlangen nach weiterer Zandereinsehung ist von Seiten der Bodensee-Fischer ein durchgehends allgemeines, da jeder Fischer die günstigen Resultate anerkennt und sich von der Zandereinbürgerung in den Bodensee Vortheile verspricht: 1) well berselbe gut im Preise sieht (am Ammersee kosteln bas Pfund Amaul (Zander) 1.20 bis 1.40 M); 2) weil derselbe sich zu jeder Jahreszeit einzeln fangen läßt und zwar mit Zugnehen, Stellnehen, Reusen und Legangeln.

Die Besammtgabl ber ausgebrüteten Coregoneneier ift folgende:

	Blaufelcheneier	Sandfelcheneier	Gangfischeier	Mabuemaränencier
Lindau	. 520 000	76 000		_
Starnberg	. 1 000 000	40 000		_
Friedrichshafen	. 3 000 000	175 000	_	21 000
Ermatingen	. 2923000	866 000	1 021 000	_
Ueberlingen	. 5 650 000	grammy.	456 000	
Im Gange	n 11 093 000	1 157 000	1 477 000	21 000

Rechnet man bei ber Erbrütung von Blaufelchen einen Verlust von  $25\,^0/_0$ ,\*) bei ben Sandselchen  $50\,^0/_0$ , bei ben Gangsischen  $40\,^0/_0$ , welcher Verlust hoch gerechnet sein dürfte, so ist das Ergebniß von jungen Fischen, welche in den Bodensee eingesetzt wurden, nahezu folgendes:

	Blaufelchen 5 550 000	Sandfelden 575 000	Gangfische 880 000	Maränen 20 000
bagegen wurden an erwachsenen Fischen ge-	479 265	2 075	120 250	einzelne
Folglich wurden mehr junge Fische eingesetzt als gefangen und zwar .	5 070 735	572 925	880 000	20 000

Lettere Zahlen beweisen, wie hoch die Verdienste um die Hebung der Fischzucht von Seite der Fischzuchtanstalten sind, und wie nothwendig es ist, die Coregonen während der Laichzeit zu fangen, um ihnen die Laichprodukte abzunehmen und künstlich zu erbrüten; des Weiteren wie übertrieben es ist, wenn in einzelnen Fällen von manchen unfundigen Personen das Wort "Naubsischerei" gebraucht wird, wenn gelegentlich einer oder mehrere gute Fänge gemacht werden; endlich möchten die Zahlen ermunternd dort wirken, wo noch die schönsten Seeen mit Coregonen vorhanden sind, aber in der Abnahme von Laichprodukten und deren Erbrütung noch zu wenig geschieht.

<sup>\*) 25 %,</sup> ift eine nur annähernd richtige Bahl, ba bie Erbrütung fehr vom Glud abhangig ift; heuer geht es gut, bas nächfte Sahr vielleicht schlechter. Im Durchschnitt konnte fie aber richtig fein.

### VI. Fischerei-Ausstellung in Köln.

Auf Einladung des Vorstandes fand am Samstag den 6. April d. J. im großen Saale der Elfäßer Taverne eine außerordentliche Hauptversammlung des Kölner Fischschutz-Bereins statt, zu welcher der Borsitzende der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft, herr Geheimrath Enth, der Borsitzende des Rheinischen Fischerei-Acreins, herr Geheime Medizinalzrath Prof. Dr. Freiherr von La Valette St. George, herr Professor huppert, herr Bauinspektor Jöphording, herr Hotelbesitzer Ebrecht aus Neustadt am Nübenberge, sowie zahlreiche andere auswärtige und auch ortsangehörige Mitglieder erschienen waren.

Herr Direktor Lubig begrüßte bie Unwesenden, dankte für ihr zahlreiches Erscheinen und führte des Beiteren aus, daß der einzige Gegenstand der Tagesordnung die Besprechung bes Programms der Fischerei-Ausstellung sein werde, um den herren Gelegenheit zu geben, etwaige Zweifel über die Bedingungen, welche vorhanden sein möchten, zum Bortrage zu

bringen, bezw. aufzuflaren.

Nach längerer Diskussion wurden die Ausstellungsbedingungen denn auch dahin interspretirt, daß für lebende Ausstellungsobjette kein Standgeld erhoben werde; für Gegenstände dagegen, welche einen kaufmännischen oder gewerblichen Zweck versfolgen, ein Standgeld von 5 M. für den Quadratmeter Ausstellungsraum bezw. von 8 M. für den Quadratmeter Ausstellungsraum bezw. von 8 M. für den Quadratmeter Tisch ohne Rückwand zu entrichten seien.

Im Weiteren wurde mit Rudficht auf ein weitgehendes Unerbieten einer Rheinischen Rrebshandlung zugegeben, bag Rheinischen Firmen gestattet sein solle, Krebse auch aus anderen

Sugwaffergebieten, als benjenigen Nordweftbeutschlands auszuftellen.

Nach Bortrag des Herrn Geheimraths Enth über die Gesichtspunkte, nach welchen bei den anderen Ausstellungsabtheilungen der Deutschen Landwirthschafts: Gesellschaft die Bertheilung der Preise stattfinde, einigte man sich dahin, daß die Bertheilung der Preise auf die einzelnen Abtheilungen der Fischerei-Ausstellung lediglich nach Maßgabe der Beschickung der einzelnen Abtheilungen und Gruppen stattsinden müsse und daß Aussteller zu Jurymitgliedern nicht zusgelassen werden dürfen.

Bu jedem Preise werde überdies ein Dipsom der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft verliehen, das mit Rücksicht darauf, daß die Fischerei nunmehr als gleichberechtigt mit anderen Zweigen der Landwirthschaft, wie Geslügels 2c. Zucht angesehen werden solle, eine Ergänzung durch ein Initiale der Fischerei erhalten werde.

Das Anerbieten bes herrn Geheimrath Enth bem Fischschutz-Berein ein 12 Meter breites und 50 Meter langes Zelt für bie Fischerei-Ausstellung zur Verfügung zu stellen,

fand bankbare Unnahme.

Zum Schluß wurde festgestellt, daß bei ber Schwierigkeit bes Bersandts von lebenden Fischen Ausnahmen von dem festgesetzten Termine zulässig sein sollten, für todte Gegenstände jedoch der Termin strengstens eingehalten werden müsse. Mit dem Bunsche eines glücklichen Gelingens der Ausstellung schloß der Borsitzende die Generalversammlung.

# VII. Vermischte Mittheilungen.

Ein neuer Fischforb. Als Sportfischer, hauptfächlich auf Forellen, ber gelegentlich einer Reise ober eines Jagdausflugs, fast immer sein Angelzeug mit sich sührt, habe ich gar häufig den Fischford entbehrt oder wenn ich ihn mitführte, mein Gepäck unangehnem vermehrt, so daß ich oft empfand, es schle für diesen Zweck ein zusammenlegbarer leichter Fischford. Umsomehr als ich die Fische stets gerne in einem luftigen Behälter transportire, sowohl am Wasser, als auf der Reise! Aber auch bezüglich der kleinen Geräthschaften beim Fischen selbst, fehlt einem der Korb, wenn man an ihn gewöhnt ist. Um diesen Bedürsnissen abzuhelsen, habe ich einen Fischford aus Draht, mit wasserdichten havannafardigen Leinen überz zogen, konstruirt. Innen hat derselbe eine Tasche für Fliegenbuch zc. Ich kann denselben jedem Sportsischer auf's Wärmste empfehlen. (Die Ansertigung und den Berschleiß hat die in Jägerz sowie in Fischerkreisen rühmlichst bekannte Firma Jakob Sackreuter, Franksurt am Main, übernommen. (Siehe Inserat.)

Diefer Wifchforb ift leichter als bie bisher gebräuchlichen und fehr preismerth und

bequem, weil man ihn gusammengelegt mitführen fann.

Ich widle meine Forellen, welche ich fofort abschlage, noch ehe ich ben haken lofe, jebe einzeln in ein bunnes, ber Größe nach vorgerichtetes Bergamentpapier (Royal Pergament in Bogen) und bringe auf diese Art meine Fische frisch und mit iconer Farbe nach Saufe. Um felben Tage bereitet, werben fie noch blau, am folgenden muß man etwas Soba hinzufügen, wenn fie blau werben follen, mas übrigens nur ben Zwed bes iconen Aussehens hat und beghalb unnöthig ist! Ich sehe die gesottenen Forellen eben so lieb in ihrer natürlichen Farbe auf der Schüssel. Richtig behandelte todte Forellen schmecken auch am zweiten und felbst am britten Tage noch gerabe fo gut, wie fo lange gefangen gehaltene! Sit es fehr heiß, bann nehme ich die Fische sofort aus, faffe fie aber babei nicht birett an, sondern laffe fie im Papier. Ich entferne auch die Kiemen und bringe meine so behandelten Fische gut nach Sause und hebe fie bort im Reller, eventuell auf Eis auf. Papier bis jur Bereitung! E. Unbreae.

Mitalied des Fischerei-Bereins Wiesbaden und Fischerei-Besiger.

Lebensfähigteit von Saiblingsbrut. Das meine Unlage burchfliegende Bachlein ift frisches, aber wildes Bafferchen. Jede Gelegenheit mahrnehmend, möglichst unartig ju fein, ist es unberechenbar wie ein Deutscher Reichstag.

Gelegentlich einer nächtlichen Schneeschmelze wuchs biefes ungerathene Rind um Meterhöhe, und — fein Engel sonft so rein — führte es eine Fluffigkelt, die jeder Unbefangene sofort auf Tinte angesprochen hatte. Ich erwartete bestimmt, meine im Riesbett lagernbe Saiblingsbrut erftidt wieber zu feben, und war somit erftaunt, diefelbe frifch und lebendig vorzufinden, obgleich die Berunreinigung einen halben Tag dauerte. Bor Rurzem zerftorte er mir eine Aufstauung für in geschloffenem Behälter gehaltene Saiblingsbrut. Diefelbe murbe baburch mehrere Stunden lang völlig troden gelegt. Glüdlicherweise mar Frost eingetreten, und glaube ich es nur biefem Umftanbe ju verbanten, daß eine gangliche Wieberbelebung ber Saiblingsbrut in ftromenbem Baffer ftattfand. Schmidt. Eichburg.

Folgen der ftrengen Ralte. Man fchreibt uns: "Die ftrenge Ralte bes verfloffenen Binters hat in ben Graben, welche bas Schlof von Ofthausen, bas schone Besithtum ber Familie Zorn von Bulach, umgeben, eine wahre Katastrophe verursacht. In biesen Graben befanden fich gablreiche hundertjährige Rarpfen, von welchen ichon in ben alten Chronifen bie Rebe ift, und bie als eine lotale Merkwürdigfeit von allen Seiten her Neugierige herbeizogen. Es waren barunter Fifche, bie über 25 Pfund wogen. Leider find bie Graben bis auf ben Boben eingefroren, und alle Karpfen, sowie bie anderen Tifche wie Aale, Schleihen, Bariche, hechte u. f. w. umgekommen. Man habe unter anderem im Gife einen senkrecht eingefrorenen 12 Pfund schweren Becht gefunden. Im Ganzen find mehr als 15 Bentner Fifche ju Grunde gegangen." "Elf. Journ." 13. April 1895.

### VIII. Bereinsnachrichten.

#### Kischerei=Verein für Westfalen und Lippe.

Protokoll der Vorstandssihung des Fischerei-Vereins für Westsalen und Lippe gu Milspe am 2. 2Nary 1895.

Unwesend find vom Borftande bie herren Landrath Feberath und Landrath von Ditfurth; entschulbigt haben sich die Herren von Borries, Webbige, Brede und von Lengerke. Die Herren Landeshauptmann, Gehelmer Oberregierungsrath Overweg und Oberpräsibialrath von Betebahn, welche ihr Erscheine in Aussicht gestellt hatten, waren leider verhindert zu kommen, wie fie noch telegraphisch bezw. schriftlich mittheilten.

Es wohnten der Berfammlung bei, Herr Landesrath Boese, in Bertretung des Kerrn Landesshauptmannes, Herr Meltorationsbaninspektor und Obersischmelster Nunten und 16 Herren des

Haupti-Fischerei-Vereins Misse, bezw. ber zu ihm gehörigen Lofasvereine Mitspe, Voerde und Gevels-berg mit bem Haupt-Vereins-Borsigenden Gerrn Landrath Harz. Herr Landrath Federath begrüßte die Erschlenenen und gab der Hossinung Ausdruck, daß der Fischerei-Verein Mispe nehst seinen Losasverinen Mispe, Voerde und Gevelsberg, welche unter bem Uebelfiande ber Abjagenten-Rifcherei fo gu leiben gehabt hatten, bag ber Gevelsberger Berein fich bereits suspendirt habe, nunmehr, nach Erlag bes Gesetes vom 30. Juni 1894 mit neuem Eifer ihre Bestrebungen gur hebung ber Fischerel aufnehmen und bag biese von reichem Erfolg begleitet sein würben.

Er betonte die Berhaltnisse, welche burch die Errichtung ber Thalsperre in ber Hellenbede für die Flicherei geschassen werben würden und hosste, daß bei einer im herbste des Jahres wiederum in Milspe abzuhaltenden Borstandssihung Gelegenheit geboten sein würde, außer dem fertigen Thalsperrens bau, die sich in den alten hammertelchen so zahlreich und günflig, wie kaum anderwo dardietenden Fischewässer kennen zu lernen, was zur Zeit des hohen Schnees wegen nicht möglich sei.

I. Anträge ber angeschloffenen Bereine auf Bewilligung von Beihilfen für bas Sahr 1895/96.

Die eingesaufenen Untrage weiben vorgetragen und gepruft und wird nach Berudfichtigung ber besonderen Berhaltniffe folgender Berthellungaplan festgestellt.

Für ben Berein 8470 M und gmar:

1)	Rı	ihr und Lenne		٠							100	Mi	9)	zu	Siegen							300	Me
ĺ	M	enben-Hattinger	l.								100	17	10)	M	inden=Ravensb	r	3					250	27
	zu	Brilon	٠								200	11			Paderborn .								
3)	'n	Lübenscheib	. 0,		٠.	٠.	٠	a ~	٠.		250	н	12)	11	Lübinghausen							300	11
4)	#	Meschede		÷							300	17	13)	11	Bunde			٠.	٠.			150	,,
5)	. 14	Milspe	٠								150	37	-14)	Ħ	Münster							200	11
6)	11	Börbe					٠.		٠		100	11	15)	11	Steinfurth .	٠						300	17
7)	"	Gevelsberg .								٠	100	P	16)	11	Warenborf .							100	"
		Dipe																					

Die einzelnen Beihilfen sind unter der Boraussetzung normirt, daß der Staat auch in diesem, wie im vorigem Jahre, ebenso wie die Provinz die entsprechenden Beihilfen bewilligen werden. In Betress ber für den Berein Paderborn bewilligten Beihilfe wurde besonders betont, daß sie im Hindlick auf die in diesem Jahre dort abzuhaltenden General-Bersammlung und die damit verbundenen Unstoffen mit der verhältnismäßig hohen Summe von 400 M bemessen set.

Im Anschlusse an die Bertheilung der Beihilfen wurde ein Antrag des Fischerei-Vereins zu Kidenscheid vorgelegt, welcher beim Herrn Ober-Prösibenten eingegangen und von letzterem zur Abgabe eines Gutachtens an den Vorstand des Fischerei-Vereins für Westschen und Lippe weiter gegeben ist. Der Verein zu Lüdenscheid beabsichtigt in Antehnung an die Fällbeder Thalsperre oberhald Altena eine große Brutanstalt mit Brut-, Streck- und Abwachsteiche anzulegen und erdittet als Beihilfe hierzu einen Beitrag von 3 000 M. Es wurde anerkannt, daß es dutchaus wünschenswerth set, die ar der Thalsperre ausgespeicherten Wassenmassen der Fischzucht dienstan zu machen, dagegen eine Unterstützung zur Anlage einer Anstalt, welche Massenproduktion von Flichbrut — über den lokalen Besaff hinaus — beabsichtigt, aus Staats- bezw. Provinzialmitteln nicht für angezeigt erachtet, welch zur Zeit schon eine Ueberproduktion an Brut vorhanden sei und die größeren Anstalien, welche lebensfählg erhalten werden müßten, hente nur noch unter den schwierigsten Beschlusse erhältnissen erschlusse melchen neue Brutanskalten nur dann unterstützt werden sollten, wenn sie in Verdindung mit Landwelchem neue Brutanskalten nur dann unterstützt werden sollten, wenn sie in Verdindung mit Landwelchem neue Brutanskalten nur dann unterstützt werden sollten, wenn sie in Verdindung mit Landweitsschaftschulen errichtet würden und demgemäß in erster Linte Unterrichtszwecken zu digemein gehalten wären. Auch wurde noch darauf hingewiesen, daß die vorgelegten Projekte zu allgemein gehalten kein, und bestürwortet, daß die Unterstügung aus anderweitigen dem Herrn Minister zur Versügung siehenden, nicht aber aus dem dem Kester Versigung siehenden, nicht aber aus dem dem Kester Versigung siehenden, nicht aber aus dem dem Kestere Versigung siehenden, nicht aber aus dem dem Kestere Versigung siehenden, nicht aber aus dem dem der versigung siehen den gehalten dem Kestere Versigung siehen den deben den deren Weisere von den der versigung siehenden, nicht aber aus dem

Einem Antrage bes Lippe'schen Bereins auf Gemährung einer Beihilfe wirb entsprochen, und werben unter ber Boraussetzung ber Gemährung einer gleich hoben Beihilfe Seitens ber Lippe'schen Regierung 100 M bewilligt.

II. Plan für bie Aussetung von Fischbrut in öffentliche Gemässer ber Proving Beftfalen Seitens ber Fischzuchtanftalt Bunnenberg-Fürstenberg.

Der vom Amtmann Stennes vorgelegte Plan wird mit den vom Oberfischmeister gemachten Abanderungsvorschlägen befürwortet, boch werden 2000 Stück Regenbegenforellen weniger als vorgeziehen, ausgesetzt werden muffen, well bie zur Verfügung stehende Summe um 40 M. gegen die ausschlagmäßige guruckbleibt

Wie ferner Herr Landesrath Boese bemerkt, ist im Provinzial-Ausschuß die Frage angeregt, weßhalb die Ruhr nicht in dem Aussetzungsplane berücksichtigt sei. Herr Obersischmeister Ruhten erwidert darauf, daß, um Ersolge zu erzielen, es in ersterer Linie nöttig sei, in mehreren aufeinander iolgenden Jahren Brut an derselben Sielle auszusezen, und deßhald und mit Rücksicht auf die von den Lokal-Bereinen vorgenommene Besetzung der Ruhr, der letzteren diesmal keine weitere Brut direkt zugeführt worden sei. Der Borsitzende äußert sich im gleichen Sinne und führt eine Reihe von Aussetzungszahlen an, welche die Ruhr betressen. Es wird beschossen, den in Rede stehenden Aussetzungen in Jukunst eine besondere Ausmerksamkeit zuzuwenden und namentlich auch zu erwägen, od in Andertracht der besonderen FischereisBerhältnisse an der Wiele und Afte eine weitere Besetung dieser beiden Bäche als angezeigt erachtet werden könne.

III. Mittheilung über ben vorjährigen Lachsaufstieg in Ruhr und Beere.

Bevor ber Oberfischmeister Runte n zu bem Portragsthema übergeht, macht er im Auftrage bes herrn Oberpräsibenten die Mittheilung, baß am Wehr zu Rheine im Monate November vom Strommeister Gehrte bas Springen von Lachsen 69 mal beobachtet worben sei, und ber herr Oberprösibent dem von Seiten des Bereins an ihn gerichteten Ersuchen um Unterstützung der Pestrebung, welche auf eine baldige Aussührung einer massiven Lachstreppe am Wehre in Rheine gerichtet selen, durch eine Besürwortung beim Herrn Minister Folge gegeben habe.

Der Borsitzende spricht namens des Bereins dem Herrn Cherpräsidenten seinen Dank für diese thatkräftige Unterstützung aus, und gibt der Hoffnung Ausdruck, daß nunmehr in Bälde dies seit mehr dem 10 Jahren vom Berein erstrebte Ziel erreicht werden möge.

Mus bem nun folgenden Bortrage, ber megen ber welt vorgeschrittenen Belt nur in abgefürtter Form gehalten werden konnte, fei bier nur hervorgehoben, bag, wie in Befer und Rhein, fo auch in Werre und Ruhr eine ftarte Bermehrung ber Lachse beobachtet worben ift. Ginem aus ber Berfammlung heraus geäußerten Bunfche, um Beröffentlichung bes Bortrages, will ber Bortragenbe entsprechen, fobalb er bie nothige Beit bierzu findet.

IV. Ausführung bes Gefeßes vom 30. Juni 1894 im Bereinsbezirte Milspe.

Bei biesem Punkte ber Tagesordnung wurden einige Schwierigkeiten hervorgehoben, welche sich eventuell baraus ergeben können, daß in der benachbarten Kheinprovinz laut dem jest dem Landiage zur Berathung vorliegenden Gesehentwurfe der Gemeindevertretung die Verwaltung der sischereilichen Angelegenheiten zugewiesen wird, in Westsalen dagegen letztere den Interessenten verblieben ist.

Es wurde darauf hingewiesen, daß es bei der Einschränkung der Gittigkeit des Gesehes vom 30. Juni 1894 auf die Provinz Westsalen unmöglich gewesen sei, alle Verpältnisse, welche durch die Versücksichtigen wird, welche diese bei ber Ginfchränkung der Gittigkeit, und daß es nicht ihmer halten dürfte im einselnen Verste des bestaffe eine kesonders die siehen Vertressenten einer Netzte der Anteressenten Verlege eine kesonders die siehen Verlege Verlegenten beider Beitre

ichmer halten burfte, im einzelnen Falle eine befonbere bie fifchereilichen Intereffenten beiber Bezirke mahrenbe Bereinbarung gu treffen.

> gez. Feberath gez. Runfen.

#### IX. Fragekasten.

herr Frit Buchner wird ergebenft um Mittheilung feiner Abresse gebeten, ba ein Antwort= idreiben an ihn als unbeftellbar gurndgefommen ift.

Frage Nr. 22. (herr M. in S.): 1. Bachft bie Schleibe gebeihlich in einem falten, burch kalte Quellen gespeisten Teiche; Rarpfen wollen nicht recht brin gebeihen und zur Forellenmast fehlt es mir an frischem Blut, Leber, Lunge, Perdesselleisch, Seefischen. Derartige Forellenmast mare ja bas Richtige, aber ich will es mal mit Schleibenmast versuchen.

2. Wie und mit was füttere ich biefelben? Ich wollte Kartoffeln und Lupinen (getocht) einfach hineinwerfen und ben Teich ftart besetzen. Ich hatte schon mal einige Schleihen mit ftart gefütterten Karpsen zusammen brin, welch ersteren nicht falecht waren.

3. Rönnte ich Sa blinge und Regenbogenforellen noch mit anderen Ruttermitteln als obigen gebeihlich füttern? Sifchrogen? Wohr zu beziehen?

Antwort zu Frage Nr. 22. Die Schleihe hat sehr ähnliche Eristenzbebingungen wie ber Karpsen, b. h. sie gebeiht gut und rentabel nur in wärmeren 18° R übersteigendem Wafser mit weichem Untergrund und reichlichem Pflanzenzuwuchs, wo sie im Schlamm des Bodens die kleine thierische Nahrung aussucht. Wenn Sie daher in dem betreffenden Teiche mit den Karpsen bereits Mißerfolge erzielt haben, fo fonnen Gie auch barauf rechnen, bag Gie mit Schleihen feine wesentlich

anderen Refultate haben werben.

Die birefte gutterung mit Rartoffeln und Lupinen allein fann Ihnen nur bann etwas leiften, wenn Gie bas Futter gefocht verabfolgen. Gie wiffen, baß Kartoffeln und Lupinen wefentlich aus Stärke bestehen, und daß Fische ungekochte Stärke sast garnirt verdauen können. Immerhin ist biese Fütterungsart eine einseitige, weil die genannten Stosse zu wenig sticksossischen Summerhin ist diese Fütterungsart eine einseitige, weil die genannten Stosse zu wenig sticksossische Substanzen enthalten, somit wohl als Erhaltungssutter dienen können, für den Zuwachs aber wenig leisten. Sie sind brauchdar, wenn der Teich eine genügende Menge natürlicher Nahrung produzirt, die dann, die zum Bachsthum nöthigen sticksossische Deingenkörtigen Körper liesert. Je nach dem Reichthum an natürlicher Nahrung, den Sie selbst an Ort und Stelle beurtheilen müssen, hat sich bestalb auch die Störke des Reserves zu richten

schalb auch die Stärke des Besates zu richten.
Nach Lage der Berhältnisse scheint und in Ihrem Falle aber die Auszucht der Regendogensforelle das richtigste. Sie können dieselben sehr gut mit Fischrogen füttern, welcher von Mewes in Hamburg, oder den großen Fischhandlungen, wie Bade oder Buße in Geestemünde zu beziehen ist. Taher bekommen Sie auch Seesische regelmäßig, welche erheblich billiger sein dürsten, als Fischrogen. Der Letztere wird auch hauptsächlich nur zur Fütterung der Jungbrut bei der Jährlingsstutze Welchen Wieden Welche vor Buße v

aufzucht mit gutem Erfolg verwendet.

#### X. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 23. April. Reichliche Zufuhren, lebhaftes Geschäft, Breife für Lachs und Schellfifche

jehr gefunten, jonit wenig veranvert.						
Fifche	(pe	r B	unt	)	lebenbe	frisch, in Gis
Sechte .					55-57	35
Banber					100	70
Bariche					36-43	9-11
Rarpfen,	mit	telgi	roße		80	67
bo.	fleit	te .			66	
Schleie					100-140	50
Bleie .					40-43	30
Plöte .					23-27	710
Nale .					110-111	65
Dftfeelad	ÚB				_	43-47
SYe OR					40	9496

Fische Winter-Ahelmlachs. Muss. Lacks. Flundern, gr. bo. fleine pomm. Vädlinge, pomm. Oorsche Schellsich Aale, große Heringe		geräucherte per Pfund "Schock" "Wäll Schock" Stiege "Pfund	78 360 200 175—250 60 70—110 — 120—125 110—150 600 -1000
--	--	--	---

wie in der Unleitung zur forellenzucht von herrn S. Jaffe-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

### Rudolph Richter,

Øsnabrück.

(5/4)

aearündet 1761.



Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebende größere, mit ben vorzüglichften Ergeb= niffen bewirthschaftete (4/1)

#### **Filchzuchtanstalt**

wird megen Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reslettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nahere Auskunft ertheilt wird.

### Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.



Die 24 8 Fanganv gratis, gegen E Ernst Sturm, Forchtenberg. Württ. ] d'I Mottereisen, d'I Mreihereisen u. d'I Mrensen

liefert zu ben billigften Breifen bie größte Ranbthier= fallenfabrik v. Andolf Williger, Hannau i. Schl. Illustrirte Preisliste gratis und franto.

Lachs= u. Forellen = Gier= jählapparat, rafch und genau gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, (9)Com. Pregburg, Ungarn.

Fildimeilter.

Ein in allen Zweigen ber Fischerei und Fisch: zucht erfahrener langjähriger Leiter einer Fischjuchtanstalt und Bächter mehrerer Fischwasser, welcher auf mehreren Ausstellungen für feine Leiftungen mit erften Preifen bedacht murbe, fucht eine Stelle als felbständiger Gifchmeister ober Leiter einer Fifchzuchtauftalt. (Zeugniffe fteben gur Berfügung). Gefl. Offerte unter M. B. an bie Erpedition biefes Blattes erbeten. (2/1)

### Kausverkauf

Gin Saus in ber Sauptstadt eines Regierungsbezirkes ber Proving Sachsen mitten in der Stadt gelegen, in welchem feit langeren Sahren eine rentable Gifdhandlung bestanden, welche permanent fliegendes Baffer hat, tft unter gunftigen Bedingungen zu verkaufen, event. auf Bertaufs= recht zu vermiethen. Näheres unter &. 21. 675 burch Saafenstein & Bogler, M. G., (2/1)Magdeburg.



Alle Gattungen Fifdinette für Geen, Teiche und Flusse fix und fertig, auch & Roufen u. Llügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert D. Blum, Retzibt. in Gichitütt, Babern. Breislifte üb. cg. 300 Nege franco.

Humottern.

Fischreiher alte Mannden, Schwarze Storche, frisch geschoffen jum Ausstopfen zu taufen gesucht. Offerten an.

28. Haferlandt & Pippow, Unstalt für naturhiftorifche Lehrmittel. Berfin 27. 58,

#### Karpfenbrut

von vorzüglichen galizischen Edelkarpfen

1 Woche alt a Taufend 6 M., jede Woche später a Taufend 2 M. mehr.

Barsdorf=Trad, Station Arneborf bei Liegnit. Graf Rothfird'iffe Verwaltung.

Blume. (5/1)

Wem Meinere ober großere Telche, Bache, Rluffe, Balb: u. Wiefengemaffer gu Gebote fteben, ber fette

Edelfrebje (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und ftebe mit Material von

### dellakkreblen

(richtiges Berhaltniß von Mannchen gu befruchteten Weibchen)

100 Stuck 3.00 Mf. 2 Bei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10 %. Bergütung zu Dienften. Die von meinen Sakkrebsen fammenden Breble

haufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, dem Galigifden Gumpftrebs, fogenannten fonell= wilchfigen, vor welchen alle Fliderelvereine warnen. Derfelbe wachit nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Groffanbel in Berlin, Baris zc. vollständig ausgeschloffen. A. leptodact. gedeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Baffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowik. B. Reche,

(2) Rönigiter Softieferant. Brößter Verfandt von Solos, Cafels, Suppens und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

Fildsfutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12 .-M. 15.—, Postoui M. 2.50 und M. 3.—

Deutsches Fleischmehl, nicht cytrahirt, 50 Ko. M. 8.50, 10 Zentner à M. 8.—, empsiehlt Apothefer Baldemar Thomfen, (18/5)Samburg, Reuberiftraße 27.

#### 🖙 Böhmische 🖘 ! Karpfen : Setzlinge!

Offerire jedes Quantum echt bohmifche Rarpfen= fettlinge in verschlebenen Großen.

Bitte um baldige Bestellungen. Die besten Referengen über Erfolge fleben gur Berfügung.

Josef Steinmann, 6- und Wildpret-Sandlung. Micd, Oberöfterreich.

**क्रिक्क्क्रिक्क्क्रिक्क्क्रिक्क्** 

#### Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Nieberheimbach a/Mh.

fünf Minuten vom Bafuffof, offerirt für bie Betriebsperiobe 1894/95 Bach: forellen, Regenbogenforellen, Brut und Getilinge ju möglichft billigen Breifen. (6/5)Man nerlange Preislifte.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften. (2)

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

#### Amerikanische Forellenbarsche. einsömmerige Fifde, à hundert 71/2 u. 15 M.

Lnich-Forellenbariche, à Gind 15 M. Sag=Rarpfen,

à Tausend 40, 60, 100 M v. DIIcd, Rittergutsbefiber, Wiesenthal bei Tafchecheln, Beg. Frantfurt a/D.



#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine fonellwiichfige Rrebs: Raffe gebeiht in jedem Waffer mo Rifche leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/, Pfb. b. Stud. Beibchen, bicht bes. m. befrucht. Ciern, offerire d. Schod (= 60)

nebst Anteitg. üb. Ginfet, u. Fütterung. Bestellung, werben schon jett entgeg, genomm. u. ber Relbe ihres Ging, nach effektulrt. Leb. Ankunft gar.! Infolge ihres außerorbentlichen Gewichtes erzielten meine Krebfe in Berlin u. Paris die höchften Breife. R. Glaner, Rrebserp., Beuthen D./G., Lieferant f. Ronigi. u. Fürfil. Saufer, Guisbefiger, fgl. Regierungen ac.

#### Fischzüchterei Zeil am Main hat ca. 2 Bir. Karpfenbrut, ca. 3-400 Karpfenfettinge sofort zu verlaufen. (3/3) 3. A. Ad. Araus, Zeil a/M.

#### (6/2)Meuheit!

Bufammenlegbarer Fifdikorb! Drahtgeftell mit Leinen-leberzug, febr praftifch jum Dit= nehmen auf Reifen und Ausflügen. Blegt nur Preis per circa 550 Gramm. Eignes Mufter. Stud 6 M Wieberverfäufer gesucht. ager und Fabritation von Fifdereigerathen.

Aakob Sackreuter, Frankfurt a/M.



### Fildzuchkanstalt Bearnberg

gibt ab: Sechtbent, pro Mille 2 M. 50 3.

Anfragen zu richten an A. Schiffinger, München, Leopolbftrage 9.

(9)

Buchtkreble in Offerire bewährter und lebensfähiger Baare, 3/2 elertragenbe Welbchen, 1/2 Mannchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mal ober September und Oftober. Zerlin O. 17. A. Micha,

(10/7)Rgl. Soflieferant.

Edel=Zucht:Belatzhrevle

feine gusammengekaufte hanbelsmaare, sonbern eigene Bucht, 7-10 cm lang, laidreif, garantirt lebenbe Antunft, offerirt pro Schoe 2.25 M. gegen Nachnahme ober vorherige if insenbung bes Betrages. Größere Boften an Bereine 2 Ml. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern.

#### Die Fischzucht von

C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge,

aller Salmoniden. im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste.

C. Brink, Bonn a. Rh. Fabrikation vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre. Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 🔌 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 A. M. 1.25 und 2. per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Judiant Beemtele bei Gemünden, Bagern, offerirt ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut jum Serbft und Grubjahr.

### Kollniker Zanderbrut, Rarpfendotterbrut,

Sterlet, á Bfund 20 Mark

Fischzucht Frankfurt a. Oder.



### del-Bumikrevie

Vapern. Preistisse nebst Anteitung und Anexfennungen von Hofhaltungen, Herrschaften, Vereinen z. a18 Vahren, Württemberg, Hohengossen, Baden, Rhenpr., Sachsen, Luxemburg, Essaf, der Schweiz u. lingarn gratis u. franco.

### TT's Patent A.-G

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

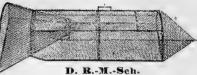
#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/1)Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

### E. Schuster.

Drahtfischreusen= **Fabrit** 



### Chemnitz

in Sadfen

innere Aloster-Strake

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagewesenen billigen Preisen seine Drahtreusen, vollständig (auch Gestelle), gut verzinkt, mit Platten-Eingang und Stromtheiler, neuester, praktischster und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Dieselben haben vielfährige Halbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Bauart bem Fifch bequemen Eingang, sowie großte Biberftanbefahigfeit, felbft bei Sochwasser.

Preise per Stud: Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Eingang . . . . . 6 M. - 18 Platten-Eingang . . . . 7 , 50 , Blatten-Eingang . . . . 10 , — , II: 136 45 III: 156 75

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarter, gut verzinfter Unhangebraht gratis beigegeben.

Lattenverpadung: Reuse I und II . . . Stud 50 1 2 Stud 80 1 III

# Fischzucht-Anstalt

in

#### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

🌊 Preisliste gratis und franko. 🖘

(8/1)

### Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden 😭 in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. 🔁

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält. (12)

### ernseher.

(Gesetzlich geschützt).

Kollossale Vergrösserung
übertrifft thatsächlich die besten Fernrohre (ganz vorzügliche Fernsicht). Grosser Erfolg!! In ff. Etuis, bequem in der Tasche zu tragen. Nur Mk. 2.75 per Nachn. oder Marken. Allein echt-von

#### G. Neumann

Optisches Versandtgeschäft, Berlin W. 57, Kirchbachstrasse 13. (2/1)

Fischzuchtanstalt Coesternik i. Pomm. llefert Forellencier, furz vor dem Ausschlüpfen, 1000 Stud 4 M. (6/3)

Dorrath 200 000 Stuck.

Die von herrn 28. Riedel in Rummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Filmfutter-Schneidmaschinen

nebst Scheiben-Ginfagen von 1/2 bis 10 mm Lochweite find billigft ju haben bei (6/4)C. Rrugmann, Seidelberg.

Rebattion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Curt Beigelt . Berlin. Für bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologisches Institut. BBffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Mühlihaler) Munchen.

für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nächste Rummer erfdeint am 8. Mai 1895.



o Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erfaeint monatlid zweis bis breimal, Breis: jäbrlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Polt, ben Buchbanbel und bie Erpebilion. — Unter Rrenzbanezusienbung im Fulant 1 Mt., nach bem Ausfand 150 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespattene Petitzeile 30 Pfg. Mednition: Dunden, Beologifdes Inftitut, alte Atabemie: Gepedition: Bergogfpitalftrafe Rr. 19.

Organ für die Befammtinteressen der Lifcherei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen Sischerei-Dereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachten, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg, fisch. Der., des Chüring, fisch. Der., des Gisch. Der. Miesbadt Teaernier, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg, fisch. Der., des fisch. Der., für das Großberzogthum hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischereis Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassentingschen fisch. Der., des fischereis Dereins für Bengen, des fischereis bereins für die Proving Sachsen und das Herzogthum Unhalt zc. zc.

In Berbindung mit Jadmannern Deutschlands, Gefterreid : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fischerei-Verein.

97r. 10.

München, den 8. Mai 1895.

XX. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Fischpaß bei hameln. — IV. Borläufige Minheilung, bie Fütterung ber Fischbrut betreffend. — V. Der Entwurf eines Landes-Fischereis-Gesetes für Oberöfterreich. — VI. Bermifchte Mittheilungen. — VII. Bereinsnachrichten. VIII. Fragekaften. — IX. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inferate.

(Rachbrud fammtlicher Artifel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Wekanntmadung.

Die nachstehenden Gafthäuser in Berlin: hotel Friedrichshof, Friedrichstraße 93, in ber Nahe des Bahnhof Friedrichstraße, das "hotel ju den vier Jahreszeiten", Albrechtstraße 9, in der Rabe unferer Gefchaftoftelle und ber "Bringenhof" am Leipziger Plat haben ben Mitgliedern bes Deutschen Fischervi-Bereins und jenen ber angeschloffenen Bereine eine Breisermäßigung von 10% auf ihre Hotelrechnung gewährt. Die Mitgliebschaft wird in ber Weichäftsftelle bes Deutschen Fischerei-Bereins beurfundet, wogn fich die Mitglieder ber angeschloffenen Bereine zu legitimiren haben.

Berlin, ben 7. Mai 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

#### II. Bekanntmachung

#### des Direktoriums der Deutschen Sandwirthschafts-Gesellschaft.

Aufforderung zur Einsendung von Nachrichten über Benachtheiligung landwirthschaft= licher Betriebe durch Berbreitung von Rauch, Ruß, Gasen, Dämpfen 2c. aus industriellen Unternehmungen.

Die zunehmende Verbreitung der Industrie auch auf dem platten Lande hat vielfach zu großen Belästigungen nnd Behinderungen der landwirthschaftlichen Betriebe geführt; durch Rauch und Anß wird der Pslanzenwuchs gehemmt, insbesondere die Verwendung des Landes zu dem seineren Gemüsedau beeinträchtigt; durch giftige Gase, wie die der Zinkhütten, wird auf große Entfernungen hin die Vegetation gänzlich zerstört; durch Ausströmen von Vämpfen geschieht ein gleiches dei näher gelegenen Grundstücken, durch Zusührung gewisser Shemikalien in das fließende Wasser oder das Grundwasser wird letzteres zu ländlichen Wirthschaftszwecken unbrauchdar gemacht. Die Deutsche LandwirthschaftszGesellschaft beabsichtigt über das Vorskommen derartiger Sinwirkungen in möglichst umfassender Weise Stoff zu sammeln, um sodann der Erörterung der Mittel zur Beseitigung oder Milderung der fraglichen lebelstände näher zu treten. Es ergeht daher an alle Vereinsmitglieder das angelegentliche Ersuchen, sich dieser sie Landwirthschaft immer bedeutungsvoller werdenden Angelegenheit anzunehmen und entweder selbst einschlagende Varssellungen an das unterfertigte Direktorium einzureichen oder deren Einreichung bei geeigneten Interessenten anzuregen. Es würden die folgenden Vanste im Auge zu behalten sein:

1) Welche Schädigungen hat die Landwirthschaft zu erleiben burch Rauch Rug, Gase, Dämpfe u. f. w., die von industriellen Unternehmungen ober Feuerstellen herruhren?

2) Welche Abwehrmaßregeln sind in dem einzelnen Falle durch die Verwaltung oder im Rechtswege erlangt worden?

3) In welchem Berhältniß fteht etwa ber in ber Landwirthschaft angerichtete Schaben zu bem von bem gewerblichen Unternehmen erzielten Bortheile?

4) Belche Magnahmen werben zum Schuhe ber Interessen ber Landwirthschaft weiterhin als erforberlich angesehen?

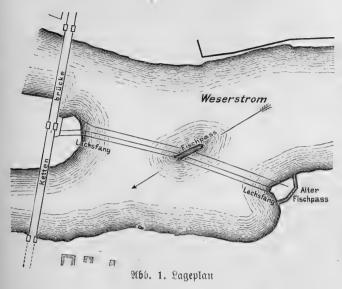
Wir ersuchen hierdurch, einschlagende Ausführungen bis jum 1. September b. J. an unsere Geschäftsstelle, Berlin SW., Zimmerstraße 8, gefl. einreichen zu wollen.\*)

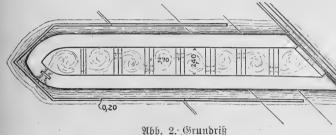
#### III. Bifchpaß bei Sameln.

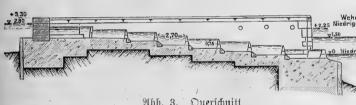
In Nr. 45 bes "Centralblattes ber Bauverwaltung" vom 8. November 1890 (S. 462) befindet sich eine Beschreibung des im Jahre 1887 erbauten Fischpasses im Weser-Wehr bei Hameln. Das darin enthaltene günftige Urtheil über die Wirksamseit des Passes wurde des sonders in den Fischerei-Areisen von Hameln als nicht zutreffend bezeichnet, da man trog viels sacher Beobachtungen noch niemals das Aufsteigen von Lachsen im Passe bemerkt haben wollte. Es war daher wichtig, zweisellos festzustellen, ob überhaupt und in welchem Maaße der Pas von aufsteigenden Lachsen benutt wird.

Bu biesem Zwecke wurde vor dem obersten Shlupfloch eine Drahtreuse angebracht, so baß jeder den Baß ersteigende Fisch beim Berlassen desselben und Eintritt in das Oberwasser bes Wehres unbedingt gefangen werden mußte. Die Reuse wurde täglich nachgesehen und dabei hochgezogen, um das Fangergedniß mit Sicherheit fesistellen zu können. Diese Versuche erstreckten sich auf die Zeit vom 1. April die 10. November 1893, und es wurden dabei im Ganzen 109 Lachse, 1 Meersorelle und 139 Sommerlaicher gesangen. Am 17. Oktober 1893 allein betrug der Fang 16 Lachse. Die gesangenen Fische wurden in das Oberwasser bes Wehres eingeset, wobei 20 große Lachse durch eine Zinkblechmarke mit dem Hamelner Wappen gekennzeichnet worden sind. Durch diese Fangversuche ist erwiesen, daß der Paß ein

<sup>\*)</sup> Unmerkung ber Rebaktion: Bir maden bie herren FischereisInteressenten auf bie vorstehende Bekanntmachung besonders aufmerksam mit der Bitte, namentlich möglichst eingehend über bie durch Zusührung von Chemikalien verursachten Baffervernnreinigungen berichten zu wollen.







App. 3. Querschnitt

Aufsteigen ber Fische ermög= Wenn die Bahl ber gefangenen Ladie verhältniß= mäßig gering war, so liegt hauptsächlich an aukergewöhnlich niebriaen Bafferftänben ber Wefer mahrend ber Bersuchszeit.

Die Behrkrone liegt (ver= gleiche die Abbilbung 3) auf + 2,25 m. Fällt bas Unter= maffer unter ben gur Beit ber Erbauung bes Fischpaffes angenommenen Niedrigwaffer= ftand, wie er in Abb. 4 ein= getragen ift, auf -0,25 m, b. h. unter Oberfante bes Schlupflochs ber unterften Sperrmaner, fo wird ben

> Wischen ber Gintritt in ben Baf erichwert. Dem Unterwaffer von -0.25 m entspricht ein Ober= wasser von + 2,45 m, und ein Ginten des leg= teren unter biefen Stanb ift ebenfalls infofern un= günstig, als baburch bie Speisung bes Paffes

vermindert, in Folge s ungenügender Fill= lung ber Rammern Niedrigwasser der Aufstieg - der Lachfe erschwert und die gum Anlocken berfelben erforder= liche starte Mus=



= ftrömung ans bem Paffe in das Unterwaffer bes Wehres abgeschwächt wird. Fällt bas Oberwaffer unter Wehrkrone = + 2,25 m, fo werben bie Berhältniffe des Baffes noch gang befonders badurch verschlechtert, bag über bas Behr felbft fein Baffer mehr überfließt, alles Baffer vielmehr burch die flugabwärts gelegenen Turbinen ber Wefermuhle geht und aus

Yangenschnitt ben Turbinenkanalen erft weit unterhalb bes Baffes in das Unterwaffer ber Infolge deffen entsteht zwischen bem Bag und ben Ausflugtanalen ber Wefer abflieft. Turbinen stillstehendes Waffer, welches von den Lachsen gemieden wird. Das durch den Fischpaß abfließende Baffer, beffen Menge bei Oberwafferständen unter + 2,25 m - gering ift, tann hieran nicht viel anbern.

In der außergewöhnlich trocknen Zeit vom 1. April bis 10 November 1893 hat aber bie Wehrkrone lange Zeit troden gelegen und fiel bas Oberwaffer bis auf + 2,10 m, bas Unterwaffer bis auf + 1,10 m ab, Dazu fam noch ber Neubau ber hamelner Beferbrude mit den zugehörigen Nammarbeiten im Unterwaffer des Wehres in der Nähe des Baffes. Die Brude liegt zwischen bem Pag und bem Ausfluß ber Turbinenkanäle, und ungweifelhaft wurden durch bas Geräusch ber Bauarbeiten bie Lachse noch mehr bavon abgehalten, burch bas ftillstehenbe Waffer unterhalb bes Behres nach bem Fischpaß vorzubringen. MIS Beweis hiefür bienen die Ergebnisse des Kämmereilachsfanges in hameln. Derselbe ersfolgt mittels Senke gleich unterhalb des Wehres, welches den Paß enthält, befand sich demenach im Jahre 1893 in derselben ungünstigen Lage wie der Paß selbst. Dagegen liegt eine zweite Fangstelle, der sogenannte Hude-Fang, mehr slußabwärts, wo die Weser das Wasser aus den Turbinenkanälen wieder aufgenommen hat. Es ergibt sich nun als Gessammtfang für beide Fangstellen:

im Jahre 1890	a) Kämmerei , 528 Lad	se im	Jahre 1892	a). Kämmerei.	418 Ladife
	b) Sube 486 . "			b) Hude	
im Jahre 1891	a) Rämmerei 752 "	im	Jahre 1893	a) Kämmerei	213 "
	b) Sabe 1005			b) Hude	816,,

hiernach ist ber Kämmereisang im Jahre 1893 im Bergleich mit dem Hobesang sehr schlecht gewesen, ein Beweiß, daß aus den oben angeführten Gründen im Jahre 1893 nur wenige Lachse zum Wehr gekommen, und daß die meisten bei dem Ausstluß der Turbinenstanäle umgekehrt und alsbann bei der Hube gesangen sind. hiernach kann mit Sicherheit angenommen werden, daß bei günstigeren Wasserverhältnissen als im Jahre 1893 eine ganz erheblich größere Zahl von Lachsen den Paß benutzen wird und zwar umsomehr, als bei höheren Wasserständen die unterhalb Hammeln gelegenen zahlreichen Lachsfänge in der Weser ben wandernden Lachsen nicht mit demjenigen Erfolge nachstellen können, den sie in dem wasserarmen Jahre 1893 fast allgemein zu verzeichnen hatten.

Aus der Zusammenstellung ergibt sich aber auch, daß bei Unterwasserständen unter —0,25 m, welches Maß früher als die Grenze für ein bequemes Aufsteigen der Lachst anzgesehen wurde, besonders im Jahre 1893 zahlreiche Lachste erschienen und dei dem Kämmereizund Hubefang gesangen worden sind. Nach diesen neuerdings gemachten Ersahrungen würde es zweckmäßig gewesen sein, den Baß noch um zwei Kammern zu verlängern, um auch in solch' außergewöhnlich trocknen Jahren wie 1893 bei Wasserständen unter —0,25 m im Unterwasser des Wehres den Lachsen ein bequemes Aussteigen zu ermöglichen. Es wird bezahsichtigt im lausenden Jahre, falls die Weser alsdann günstigere Wasserverhättnisse ausweist die Fangversuche im Passe fortzusezen. (Centralblatt der Bauverwaltung vom 30. März 1895).

#### IV. Vorläufige Mittheilung, die Fütterung der Fischbrut betreffend.

Bon Brof. Dr. Joh. Frenzel, Friedrichshagen.

Bereits bei früherer Gelegenheit hatte ich von Neuem auf die Bedeutung der Fütterung der Fischbrut hingewiesen, namentlich auf die der Salmoniden. Sodann hatte i.h zu zeigen versucht, daß eine große Anzahl der gebräuchlichen oder empsohlenen Futtermittel werthlossind und hatte um freundliche Mittheilungen aus den Kreisen der Züchter über ihre Fütterungszmethoden gebeten. Obgleich diese Mittheilungen sehr spärliche blieben, so ging aus ihnen doch hervor, daß unter allen künstlichen Futtermitteln das beste der Fischrogen ist, eine Substanz, die eigentlich eine recht natürliche Rahrung darstellt, da die Fregbrut ohne Zweisel auch im freien Wasser Gelegenheit hat, den Laich anderer Fische zu erhalchen.

Fischeier muffen nach jeder Richtung hin als eine ganz vorzügliche Nahrung bezeichnet werden; Jeder kennt den Werth des Caviar, und auch die anderen Gier, deren Zusammenssehung an Substanzen ja überall nahezu übereinstimmt, z. B. hühnereier haben einen uns bestrittenen hohen Nährwerth. Die Sier, aus denen sich ja ein ganzes Thier und zwar zuerst ohne irgend welche Speiseaufnahme, entwickeln muß, oder sagen wir lieber, der Giodter enthält nicht nur die Basis der Ernährung, nämlich Giweißstoffe, sondern auch die erforderlichen Salze Kalk 2c.), Fett 2c. und zwar — dies ist besonders wichtig — in den richtig en Mengeverhältnissen; denn richtig mussen sie boch wohl sein, da sie alle zum Ausbau des künstigen Thierchens eine Zeit lang wenigsiens außreichen. Werden mithin Gier, und zwar speziell Fischeier an Fischen versüttert, so geben wir diesen ungesähr dieselbe Nahrung, die sie während der Dotterperiode hatten, ja, wir verlängern diese gewissermaßen und gehen nicht so schoeff zu einer anderen Ernährung über. Dazu gesellt sich ferner noch ein anderer

Umstand. Die Fischeier enthalten nämlich nicht bloß alle ersorderlichen Nahrungsstoffe in den richtigen Mengeverhältnissen, sondern sie entbehren auch allen überflüssigen Ballastes, der nicht nur zweckloß wäre, sondern die zarten Berdanungsorgane auch unnöthiger Beise bestaften würde. Hervorzuheben ist hierbei namentlich, daß diese Gier keine harten, und verdanlichen Bestandtheile besitzen, wie dies sogar bei der natürlichen Nahrung der Fall ist, z. B. bei den kleinen Kredschen (Daphnien 2c.), deren Panzer aus unverdaulichem Chitin besteht.

Haben wir nunmehr die Borzüge erwähnt, welche Fischeier als Futter für unsere Salmenidenbrut besigen, so muß auch der Nachtheile dieses Futtermittels gedacht werden. Fischrogen in geeigneter Körnung, d. h. in erster Linie der von Zandern, ift nicht überall, wo man ihn gerade braucht, zu haben und hält sich nur kurze Zeit lang frisch und gesund; denn wenn man einigermaßen rationell füttern will, so nuß man immer möglichst frisches, unverdotbenes Futter reichen, da sonst leicht Epidemicen entstehen könnten. Man hat daher versucht, den Fischrogen zu konserviren, und zwar geschah dies in zweierlei Weise, entweder durch Salzen oder durch Kälte (Eis). Nun muß aber einleuchten, daß beide Manieren ihre großen Nachtheile und Fehler haben, denn Salz ist ein sehr schlechtes Konservirungsmittel und gar nicht antiseptisch, wozu noch kommt, daß ein lleberschuß an Salz (Kochsalz) den Fischen sehr schädlich wirkt. Ebensowenig ferner ist Sie zu empfehlen, zumal auch dies nicht im Stande ist, die Fäulniß hintanzuhalten und zumal bekannt ist, daß ein mal gefrorene Substanzen sehr viel leichter in Fäulniß übergehen, als frische.

Um den foeben genannten lebelftanden abzuhelfen, machte ich nun Bersuche, den Fisch: rogen durch Erhigen gu fterilifiren, in ber Beife, bag ich ihn in einer Glasflasche mittels bes Wafferbabes kochte. Dies bewährte fich auch fehr gut, nach einer Richtung hin fogar überraschend gut. Einerseits nämlich werben die etwa noch vorhandenen Fasern, welche die Gier gusammenhalten, gelockert und in Leim verwandelt, und anderseits wird die Substang ber Gier selbst burch bas Rochen nicht gehärtet, sonbern sehr erweicht, so bag bie Berbaulich= feit erhöht wird. Die gefochten Gier werben von ber Fregbrut ebenfo gern genommen wie die frischen Gier. Der Uebelftand biefer Gutterungsmethobe beruht jedoch barin, bag bie ein= mal geöffneten Rochflaichchen, wenn etwas von bem Butter entnommen wirb, fofort wieber Mitrobenfeime aufnehmen, fo bag ein balbiges Berberben bes Butters eintreten tann. Auger: bem aber bringt bie Fütterung mit Fischeiern, mit roben sowohl wie mit gefochten, noch einen weiteren Uebelstand mit sich. Wie bekannt, nimmt nämlich bie Salmonidenbrut eigent= lich nur fdwimmenbe Rahrung gu fich und gewöhnt fich erft gang allmählich baran, biefe vom Boben aufzunehmen. Die Fischeier (Banbereier) haben nun aber ben Nachtheil, nicht gu ichwimmen (gu flottiren), fonbern fofort gu Boben gu finten, fo bag fie nur theil: weise ausgenutt werden, mabrend ber Ueberreft ftets entfernt werben muß.

Um berartigen Uebelftänden abzuhelfen versuchte ich sodann, die Fütterung in Selbste auslesern vorzunehmen, resp. in trichtersörmigen Apparaten, derart, daß der auf den Boden des Gesäßes eingeführte Wasserschaft eine stete Zirkulation hervorries. Es gab jedoch immer noch genug tote Punkte, an denen sich die Speisereste, Koth zc. anhäuften, so daß auch diese Fütterung keine ideale war, und ich mußte dazu übergehen, aus den Zandereiern ein schwimmen des Futter herzustellen, was ich nun dadurch erreichte, daß sie getrocknet wurden. Es zeigte sich indessen auch dabei, daß es nicht vortheilhaft ist; die rohen Gier zu trocknen, sondern die gekochten, und wenn man dies befolgt, so erhält man in der That ein Futtermittel, daß, wie ich glaube, allen Anforderungen genügen wird.

Man foche mithin, ohne Zusat von Wasser, am besten im Wasserbade, die Eier kurze Zeit — ca. 20—30 Minuten — und trockne sie sodann vorsichtig im Trockenosen bei einer Temperatur von höchstens 60° C. unter öfterem Rühren. Bilden sich hierbei vielleicht noch kleine Klümpchen, so können diese abgesiebt und in der Reibeschale ze. zerkleinert werden. Das so erzaltene Futtermittel hätt sich hinreichend trocken ausbewahrt, unbegrenzt lange Zeit gut. Aus das Wasser gestreut oder gesiebt, schwimmt es auf der Oberkläche und quillt innerhalb einiger Sekunden zu einem weichen, milchweißen Körper auf, der sich ebensfalls noch schwimmend erhält und so von den Fischhen gerne genommen wird, und

nur allmählich finken bie einzelnen Körner herab, um von ben herbeieilenden Fischen erhafcht zu werben.

Mit den gekochten und getrockneten Fischeiern glaube ich nach vielen, vergeblichen Berssuchen ein Futtermittel gefunden zu haben, das allen Anforderungen gerecht werden kann. Allerdings muffen noch weitere Bersuche damit angestellt werden, und dazu gerade sollte diese Mittheilung anregen. Zwar ist die herstellung des Futtermittels im Kleinen etwas zeitzraubend und umftändlich; aber es sindet sich vielleicht ein Fischhändler oder sonstiger Unternehmer, der größere Mengen davon produzirt und abgibt. Bemerken möchte ich noch, daß die Bersuche vorerst nur mit Zandereiern ausgeführt wurden, daß voraussichtlich aber auch die leichter zu beschaffenden Seessischeier ebenso gute Resultate ergeben werden. Die Fütterung der Brut kann, zuerst in den Bruttrögen später in Aufzuchtrinnen, Jasse'schen Kinderstuben oder dergleichen vorgenommen werden.

Biologische und Fischerei-Versuchsstation in Friedrichshagen, Mai 1895.

#### V. Der Entwurf eines Landes-Fischerei-Gesetzes für Oberösterreich.\*)

Mitgetheilt und besprochen von

Rictor Maria von Milborn.

Der in Nr. 8 bes vorigen Jahrgangs der "Allgemeinen Fischereis-Zeitung" besprochene Gesehentwurf bes oberösterreichischen Landtages hat genau jene Erledigung gefunden, welche wir damals voraussagten.

Se. t. und f. apostolische Majestät haben biesem Gesetzentwurfe mit allerhöchster Entsichtießung vom 8. Oktober v. J. die allerhöchste Sanktion nicht zu ertheilen, jedoch den Herrn k. k. Ackerbauminister zu ermächtigen geruht, die Gründe hiefür bekannt geben zu können, was auch mit dem Ersasse des k. k. Ackerbauministeriums vom 16. Oktober v. J. B. 19392, beziehungsweise mit jenem der k. k. oberösterreichischen Statthalterei vom 26. Oktober v. J. B. 17190 geschah.

Dem uns vorliegenden, dießfalls an den oberöfterreichischen Landtag erstatteten Berichte bes oberösterreichischen Landesausschusses vom 27. Dezember 1894, ist vor Allem zu entenehmen, "daß die t. k. Regierung in dem Abgehen vom Brinzipe der Regierungsvorlage hinsichtlich der Schaffung einheitlich zu bewirthschaftender Fischwässer, beziehungsweise in der Aufrechthaltung ihrer Zerstückelung auch bei der Fischerei-Ausübung, ihrerseits einen Bortheil nicht erblicken konnte."

"Bollte man aber auch, so heißt es weiter, auf ben Bortheil verzichten, ben bas Brinzip ber Regierungsvorlage geboten hätte, so wäre es um so nothwendiger gewesen, bei allen anberen von diesem Prinzipe nicht beeinflußten Detailbestimmungen nur bort von ber Borlage abzuweichen, wo thatsächlich triftige Gründe für eine entsprechende Modistation gesprochen hätten. Letteres trifft aber beim Landtagsbeschlusse nicht ganz zu, wie sich dieß aus folgenden Stellen ergiebt."

Der Landesausschuß und auch der "volkswirthschaftliche Ausschuß des Landtages" in seinem Berichte vom 12. Februar 1895 folgern aus dem vorerwähnten Inhalte der Regierungserledigung, daß die Richtsanktionirung des vorliegenden Geschentwurfes keineswegs aus dem Grunde des Abgehens vom Prinzipe der Revierbildung mit ungetheilter (einheitlicher) Wirthschaftsausübung, sondern aus "anderen Gründen", d. h. nur wegen der beanstandeten sechs Paragraphen erfolgte. Der volkswirthschaftliche Ausschuß siellte daher den Antrag, dem k. k. Ackerbauministerium für sein "wohlwollendes Entgegenkommen" den besonderen Dank des Landes auszusprechen, einen Antrag, den auch die "Majorität" bes Landtags zum Beschlusse erhob.

Es ift ficher nicht ohne Intereffe bei biefer Gelegenheit baran ju erinnern, bag ber

<sup>\*)</sup> Unmerkung. Siehe Beilagen 49, ad 49 unb 196 jum fienographischen Lanbtags Sigungsprotofoll, ferner Protofoll ber 31. Lanbtags-Sigung vom 14. Februar 1895 (Abenbit).

am 20. Ottober b. J. zu Wien abgehaltene V. öfterreichische Fischereitag allen Berfechtern ber Regierung svorlage in den einzelnen Kronländern seinen Dank aussprach, während hier der "besondere Dank" eines Landes bafür votirt wird, daß der Minister so entgegenskommend war, vom Prinzipe feiner Gesetvorlage abzugehen.

Der Landesausschuß betont ferner, daß falls die von ber f. t. Regierung beanstandeten Gebrechen entsprechend behoben werden, der Sanktionirung des beschloffenen Gefegentwurfes Seitens der Krone nichts mehr im Wege stehen burfte.

In ber am 14. Februar b. J. Abends — abgehaltenen 31. Sitzung bes oberöftersreichischen Landtages, wo die Fischereis Gesehrungen zur Plenarberathung gelangten, — erstärte ber f. f. Regierungsvertreter, gleichlauterd mit seiner im vorigen Jahre abgegebenen Neußerung auch mündlich, daß die f. f. Regierung zwar ihren prinzipiellen Standpunkt wahre, wonach das System der Regierungsvorlage jenem des Entwurses des Landes: und volkswirthschaftlichen Ausschusses vorzuziehen wäre, der Herr f. K. Ackerbanminister aber nichtsbestoweniger seinerseits auch gegen den vorliegenden Gesehentwurf keinen Anstand erhebe, hierdurch jedoch "dem ends giltigen Beschlusse aller betheiligten Ministerien über das Ergebniß der Landtagsberathungen nicht vorgegriffen werden soll."

Nachdem die Majorität des oberöfterreichischen Landtages in berselben Situng die von seinem volkswirthschaftlichen Ausschuffe gleichfalls empfohlenen Anträge des Landesausschuffes zur entsprechenden Behebung der von der k. k. Regierung beanstandeten Gebrechen des Geschentwurfes thatsächlich zum Beschluffe erhoben hat, ohne daß von Seite der anwesenden Regierung svertreter der geringste Ginwand gegen diese Beschlüsse laut ward, so läßt sich die günstige Prognose des Landesausschusses für die Sauktion des allerzingsten Geschentwurfes wohl erklären.

Was nun die von Seite der f. f. Regierung beanstandeten Bestimmungen vorerwähnter sechs Paragraphen und die landtägliche Beschlußfassung hierüber betrifft, so sei in Kürze konstatirt, daß die nach den Anträgen des herrn Abgeordneten Ignaz huber im Borjahre gessatten landtäglichen Mehrheitsbeschlüsse, welche die Ausnahme der "MühleRachtuben" von der sischereivolizeisichen Aussicht (§ 51), — die Aberkennung jedes eventuellen Entschädigungse Unspruches der FischereisBerechtigten aus Anlaß von Fluße oder Bachregulirungen (§ 36), — endlich die Forderung der selbst mit "erheblichen Erschwernissen" verbundenen Abseitung schädlicher Esstuvien betrasen (§ 31), — heuer wieder aufgehoben und für immer aus der Welt geschafft wurden.

Bezüglich des feineren Differenzpunktes, daß die k. k. Regierung vor Erlaffung der ihr im Fischerei Gesetze vorbehaltenen "Verordnungen" nur das "Einvernehmen" mit dem Landesausschusse pflegen wollte, mährend der Gesetzentwurf des Landtages (§ 52) fordert, daß sich die Regierung dießfalls in das "Einverständniß" mit dem Landesausschusse zu setzen habe, wurde ein Ausgleich dahin beantragt, daß im Falle des Richtzustandekommens dieses "Einverständnisse" das k. k. Ackerbauministerium zu entscheiden habe.

Bon dem (zu § 12) la btäglich gefaßten Beschlusse, daß anläßlich der Revierbildung die Bescheinigung des angemeldeten Rechtsbesitzes nur im Falle widerstreitender Ansmeldungen gesordert werden solle, wurde dießmal Umgang genommen und die Zulässigkeit der Forderung eines zweckentsprechenden Besigktitelnachweises im Allgemeinen wieder hergestellt.

Die beiben letten Beschlüffe burften wohl unter allen Umftanden aufrecht bleiben.

Es erübrigt baher nur noch zu untersuchen, ob auch die vom f. k. Ackerbauministerium gegen gewisse Bestimmungen des § 7 des landtäglichen Gesehentwurfes erhobenen Bedenken als befriedigend gelöst betrachtet werden können oder nicht?

Diese Frage erscheint uns nicht nur noch diskutabel, sondern deren Besprechung — Pflicht. Wie bekannt, wurde im § 7 des zwischen dem k. k. Ackerbauministerium und dem oberöfters reichischen Landesausschusse seiner Zeit vereinbarten neuen Fischerei-Gesehentwurfes, gleichsam als Aequivalent für das zugelassene Abgehen vom Systeme der zusammengelegten Reviere mit ungetheilter Wirthschaft und um mindestens eine gewisse Cautel gegen die fortschreitenden Zernückelungen bestehender Fischerei-Rechtsgebiete zu schaffen, endlich um Abtrennungen und Theilabpachtungen von solchen nur im Falle ihrer Unbedenklichkeit für die betreffenden Fische

maffer augukaffen. - bie wesentliche, babin lautende Bestimmung aufgenommen, "bag bie beim Gintritte ber Gefenwirtfamteit bestehenden Gifderei: Rechte obne vorläufige Bewilligung ber politifchen Lanbesbehörbe nicht weiter ger: legt und ohne vorerwähnte Bewilligung nur ungetheilt, b. i. nach ber aanzen Ausbehnung bes betreffenden Kischwassers und ohne Sonberung ber einzelnen Fischerei-Zweige verpachtet werben bürfen."

Der vorjährige Canbtag beidioß aber über Betreiben bes Abgeordneten 3. Onber

einen Bufat, welcher babin lautete:

"Die Erwerbung und Bachtung von Fifcherei: Rechten in ben Werto: fanalen burd ben Befiger ber betreffenben Werte ober Betriebe im Mege freien lebereinkommens mit ben Fifcherei:Berechtigten bebarf ber be: borblichen Bewilligung nicht."

Un Motiven hierfür wurde von Seite ber Lanbesvertretung im Borjahre gel'end gemacht, bag bamit wenigstens einigermaßen bem Betitionganfturme ber Berfsbefiger entfpro ! en werben folle, welche fogar bie Zuerkennung bes Rifcherei-Rechtes in allen Wertstanaten ober bie Ermöglichung ber billigen Abiofung bort herrschenber Fischerei-Rechte forberten, - baft burch die leichtere Erwerbung ober Erpachtung fremder Fischerei-Richte in fünstlichen, den Bertsbefigern eigenthumlichen Baffergerinnen gabilofen Streitigfeiten und Begationen vorgebengt wurde, und endlich, bag bie politifchen Behorben bie angufnehenben Buftimmungen gum Untauf folder Fifderei-Rechte nie ertheilen werben.

Lebhaft und grundlich befampfte bie, auch im Auslande weit befannte Betition ber oberöfterreichlichen Fischerei-Bereine gegen verschiedene Bestimmungen bes jungften Fischerei-

Wefegentwurfes, biefes Amenbement.

Der ausgezeichnete Regierungsvertreter hob im vorjährigen Landtage, nabezu übereinftimmend mit ben Grunden biefer Petition, hervor, bag burch bie beantragte Bestimmung ein weber nothwendiges noch gulaffiges Privil gium für die Wertsbefiger geschaffen werben foll, bag ber Fischerei nicht nachtheilige Fischerei-Rechtsabtreunungen ober Erpachtungen gu Bunften funftlicher Gerinne ohnehin bewilligt werben murben, bag in ber Sand jener Bertbefiger aber, wo ber Altbad oft austrodnet und bann alles Baffer burch ben Berfianal fließt, ein fo fleines Gifchmaffer befonders gefährlich fei, ferner, bag bie Zwiftigfeiten aus Unlag ber im Bertefangl vorzunehmenben fifchereifchablichen Danipulationen wieder beginnen und aus bem Werfskanale in bas Sauptgerinne hinausgetragen werben burften, endlich bag bort, wo an einem Bertstanal mehrere Bertsbefiger finb, einem jeben bas Fifcbereis Recht boch nur auf einer gewissen Strede jugesprochen werben konnte, beren genaue Abgrens ung unmöglich fei.

Bollte man bem erften Unspruchswerber bas Fifcherei-Recht im gangen Werkstanale einräumen, fo wurbe bas gur Draugfalirung ber anberen führen." Der Regierungsvertreter betonte, daß die politische Landesbehörde bei ihren Entschiungen stets forrett und ohne un-

statthafte Bevorzugung vorgehen werbe.

Laut Bericht bes Landesausschuffes vom 27. Dezember v. J. foll bas f. f. Minifterium in feiner Erledigung über ben vorjährigen Entwurf ertfart haben, "bag bie bean: tragte Ausnahme zu Gunften ber Berfstanalbefiger fachlich nicht be:

gründet und auch nicht im Intereffe ber Fifcherei gelegen fei."

Tropbem nahm der heurige Landtag folgenden Antrag bes Landes: und des vollswirth: fchaftlichen Unsichusses an: "Das Erforbernig ber politischen Bewilligung ent: fällt, wenn es fich um bie gesonberte Berpachtung ber Rugung bes gifd: maffers auf Mufdelthiere, jeboch ohne ränmliche Untertheilung bes Bifdmaffers felbft, hanbelt, ober wenn bas burd Beraugerung ober Berpachtung abzutrennenbe Fischerei: Recht bie Fischerei in einem fünst: lichen Gerinne ober in einer fünstlichen Wasseransammlung (§ 3) zum Begenstande hat und die Erwerbung ober Bachtung Seitens des Gigen: thumers biefer fünftlichen Anlage erfolgt, in welchem Falle jedoch eine etwaige weitere Beräußerung ober Berpachtung burch legteren auch bann ber behördlichen Bewilligung bedarf, wenn diefes Gifderei Recht in

seiner Gänze wieber vom Eigenthume ber fünstlichen Anlage abgetrennt, beziehungsweise abverpachtet werben foll."

Dießmal schwieg ber Vertreter ber k. k. Regierung im offenen Lande tage völlig zu dieser vorgenommenen Modifikation und das stenographische Protokoll der 31. Landtagssitzung enthält auf Seite 620, 2. Spalte, letzte Alinea zu unterst, sogar eine ganz unvermittelte und weil durch die Ausschußberichte nirgend begrüns dete, ganz eigenthümliche Stelle aus der Rede des Herrn Verichterstatters, Abt Baumgartner, welche dahin lautet:

"Die hohe k. k. Regierung" sagt aber ferner, "baß bieses so erworbene Fischerei=Recht oder diese so erworbene Berpachtung nicht weiter verpachtet werben dars, sondern zu dieser weiteren Berpachtung oder weiteren Beräußerung die beshörbliche Bewilligung wieder angesucht und erhalten werden muß. Das ist

ber Unterschied zwischen ber vorjährigen und ber heurigen Textirung."

Wo und wann die "f. k. Negierung" diesen Ausspruch that, wo und wann dieselbe sich diesem modifizirten Antrage des Landesausschuffes anschloß, beziehungsweise demselben ihre Zustimmung ertheilt hätte, das ist aus den amtlichen Beröffent= lichungen nicht ersichtlich und man hat daher ein "gutes Recht", an dieser Zustimmung zu zweiseln, in solange darüber nicht offizielle Klarheit verbreitet wird.

Man sucht vergeblich nach den Gründen, durch welche der offizielle Einwand der Regierungserledigung, "daß die Ausnahme von dem Erforderniß der politischen Bewilligung für Zerlegung oder Theilpachtung von Fischerei-Rechten zu Gunsten der Werkstanalbesiger weder fachlich begründet, noch im Interesse der Fischerei gelegen sei," entkräftet worden wäre.

Der Bericht bes Landesausschusses vom 27. Dezember v. J. (ad § 7, Seite 2) wiederholt für das Festhalten an dieser Ausnahme nur abermals das alte und bei dieser konkreten Frage durchaus nicht so allgemein anwendbare Motiv, daß die Interessen der Industrie von ungleich höherem Werthe als jene der Fischerei sind, er beruft sich wieder auf die ans geblichen Betriebshemmnisse und Sekkaturen der Werksbesicher durch die Fischereis-Berechtigten und erneuert die, den k. k. Behörden sogar sehr nahe tretende Behauptung, "daß diese fast ausnahmsloß zu Gunsten der Fischereis Berechtigten entsche Sehauptung, "daß diese

Hierbei wird aber nicht in Betracht gezogen, daß gerade in den beregten Fällen eine generalisirende Geltendmachung des Prinzipes der überwiegend höheren Industrialinteressen am allerwenigsten zulässig ist. Es kann in zahlreichen Einzelfällen vorkommen, daß die Abtrennung oder theilweise Erpachtung des Fischerei-Rechtes im Hauptwasser zu Gunsten des kurzen künstlichen Wasservinnes irgend einer kleinen, abgelegenen, halb verfallenen und längst nicht lukrativen Mühle, ein wohlgepslegtes, bedeutenden Ertrag lieferndes altes Fischerei-Rechtsgebiet mit seinem Geelssichende bebeutend schäbigen oder gar total ruiniren wird.

Es ist nicht billig erwogen worden, daß die Werkskanalbesiger die im Hauptwasser Fischerei-Berechtigten auch ihrerseits berart zu brangsaliren und zu "sekkiren" im Stande sind, daß letztere nicht eigentlich im Wege "freien Uebereinkommens", sondern fast erzwungen und nothgedrungen ihr Fischerei-Recht im Kanale den Werksbesitzern hintanzugeben, endlich bemüßigt sein werden, ohne daß die politische Behörde auch nur in die Lage käme, bei der Abtrennungsbewilligung mindestens die allernothwendigsten Bestimmungen zum Schuze der Fischerei im Hauptwasser zu tressen.

Es ftünde wohl traurig um eine Abministration, welche das Motiv, daß ihre Behörden in gewissen strittigen Fragen angeblich eine habituelle Bevorzugung gewisser Interessengruppen eintreten lassen, nicht nur schweigend acceptiren, sondern zu einer Gesehbestimmung mitwirsen würde, welche "aus diesem Titel" die behördliche Einflußnahme auf beregte Fragen gänzlich ausschließen son.

Derlei war bisher unerhört - in Desterreich.

Das weitere Motiv der Landesvertretung, daß durch den heuer beantragten Zusab zur vorbehandelten Alinea, eines Zusabes, welcher das den Werksbesitzern zu gewährende Privislegium nur noch greller beleuchtet, einer vom Landesausschuffe selbst zugegebenen, möglich weiteren Zerlegung von Fischerei-Rechten vorgebeugt werden solle, trifft überhaupt nicht

ober imaginar bochftens nur bann gu, wenn man bie erften und nachften Abtrennungen von Fischerei-Rechten ju Gunfien ber Wertstanale als "gar feine weitere Berlegung" ansieht.

Laut ber 1892 ericienenen ftatiftifden Berichte ber Linger Sanbelstammer über bie vollswirthichaftlichen Berhaltniffe Oberöfterreichs finten fich aber bortielbit 2071 Waffer-, Mahle und Sagemuhlen, baber, die wenigen Schiffmuhlen abgerechnet, und bie mit Baffer betriebenen anberen (nicht sofort nachweisbaren) Industrialwerte gang ungerechnet - minbeftens ebensoviel "tunftliche Gerinne" vor, auf benen meift ein frembes Fischerei-Recht haftet.

Burben auch nur zwei Drittel ber Gigenthumer biefer fünftlichen Gerinne von ber an feine behörbliche Bewilligung gebundenen Erwerbung bes zerftudten Fischerei-Rechtes in biefen Berinnen Gebrauch maden, fo entstehen faft eben fo viel neue, minimale an und für fich nicht heges und gut bewirthichaftungsfähige, meift recht ichablice Rlein-Fischereisblechte, als es bermal überhaupt Fischerei=Rechte im Lande gibt.

Die für bie Bewilligung gur Berlegung von Fischerei-Rechten im Allgemeinen vorgeldriebene Bedingung, bag aus ber Berlegung tein Nachtheil für bie Pflege, Ertrags: fähigfeit und ordnungsmäßige Ausübung ber Fifcherei zu besorgen fei, wird zu Gunften ber "Bertsbefiger" auger Betracht und Geltung gefett, alfo bas "Borrecht und Brivilegium" legterer zur "Benachtheiligung" ber Fischerei geradezu anerkannt.

Die in Berkstanalen Vilderet-Berechtigten, benen bie Tifcherei "Becuba" ift, welche aber ben Revierverbanden boch anzugliebern find, werben fich auch in die Revierausschuffe einzubrängen miffen und bort in "threr Beife" Ginfluß gewinnen.

Der Reft ift bann - Schweigen!

Diefe Gefahr ift für bie Fifderei nicht gar fo "lacherlich", wie Berr Abgeordneter Ignaz Suber auf Seite 374 bes vorjährigen Landtagsprototolles fpöttelte.

Solde Fifcherei-Rechte werben auch nur höchft vereinzelt und Gott weiß wann, wieber vom Gigenthume ber kunftlichen Gerinne abgetrennt werben, weil bie Baffernugung in benfelben eine Existenzbedingung für bie bamit verbundenen Industrials ober Bertsanlagen ift. Da auch nicht entfernt vorgesehen icheint, bag ben Gifcherei-Rechtsbesigern im Sauptwaffer beim Gintritte biefer feltenen Falle minbeftens bas Bor: und Rudtauferecht ber abgetrennten Fischerei-Rechte unter billigen Bebingniffen gewahrt werbe, so wird auch bann, falls ein Dritter biefe eventuell von ber Berksaulage wieber einmal abzutrennenben Kifderei-Rechte mit politischer Bewilligung erwerben muß, die größere Berftudung ber Fischerei-Rechte nicht wett gemacht werben, sonbern bie nach fte Bermehrung ber gerftucten Kleinrechte, welche burch § 7 bes neuen Fischerei-Gefeges wesentlich geförbert wirb, wenigstens ftationar bleiben.

Es fann fich endlich und zwar in nicht feltenen Fallen ergeben, bag, wenn ein Bafferbenützungsrecht zu induftriellen Zwecken, nicht ausbrucklich auf bie Berfon feines Erwerbers beschränkt wurde, sondern nach Maggabe des § 25 des oberöfterreichischen Bafferrechtsgesetes auf ben je weiligen Befiger berjenigen BetriebBanlage ober Liegenichaft übergebt, fur welche bie Bewilligung erfolgt ift, bas in ober beffer gu einem folden funftlichen Gerinne abgesondert erworbene Fischerei=Recht auch bann bamit verbunden bleibt, wenn ber fpatere Befiger berfelben Liegenschaft tein Industrieller und diese Liegenschaft längft anberen Zweden bienftbar gemacht ift.

Dann entfiele fogar bie "ratio legis", für eine ber Fischerei fo schädliche "Unsnabme" von einer wolthätigen "Regel".

Bei "Abpachtungen" ftunde es betreff ber nachtheiligen Folgen nur um Weniges beffer. Trots aller biefer Bebenten hat bie Mehrheit bes oberöfterreichischen Landtages ben § 7 in felner angeführten ergänzten Faffung angenommen.

Bir fonnen jeboch, ungeachtet ber Richtanfechtung besfelben burch bie Regierungs-Bertretung unmöglich glauben, bag biefe Faffung bes § 7 bie Buftimmung ber Wefammt: reaferung erhalten werbe.

Romme nun, was ba wolle; - Se. Erzelleng ber herr t. f. Alderbauminifter empfing für fein wohlwollenbes Entgegenkommen ben "befonderen Dant bes Landes", b. b. ber Lands tagsmajorität, biefe burfte bas erwünschte Fischerei-Gefet erhalten; wir Anbersgläubigen haben aber ben nicht zu unterschätzenden Trost, daß Se. Erzellenz der herr k. Ackerbauminister im Borjahre wie heuer, amtlich und öffentlich, erklären ließ, daß er das System der Regierugsvorlage gegenüber dem Gesehentwurse des Landes als das besser erkenne, daß er in dem Abgehen von dem Prinzipe der Regierungsvorlage hinsichtlich der Schaffung einsheitlich zu bewirthschaftender Fischwasser, beziehungsweise in der Aufrechthaltung ihrer Zerstückelung seinerseits einen Bortheil nicht erblicken könne, daß von seinem prinzipiellen Standpunkte daß System der Regierungsvorlage jenem des Entwürses des Landesausschusses vorzuziehen sei."

Das genügt uns mehr als genügend, für alle Zeiten.

In magnis et voluisse sat est.

#### VI. Bermischte Mittheilungen.

Fang der Fischotler mit Sarpune, beziehungsweise Zweizack. Als ich vor etlichen Wochen in meiner Anlage eine Fischotter verspürte und ich berselben mit meinem hunde nachstellte, tam zufälliger Weise ein mir bekannter Jagdgehilse bazu, der mir Folgendes mittheilte, das ich hier zu Nut und Frommen der Fischerei wiedergebe. Derselbe sagte:

"Ich bin nun seit 40 Jahren im Jagbbienste und habe mehr wie 50 Ottern erlegt, viele berselben jedoch ohne Schuff.

Dieses ift leicht zu bewerfftelligen in Gewäffern, welche weit überhängenbe Ufer ausweisen, ober welche weichen, schlammigen Untergrund haben.

Bei Verfolgung flüchtet die Fischotter bekanntlich sofort in das Wasser und entzieht sich dem Blicke des Jägers dadurch, daß sie sich entweder unter dem hohlen User verdirgt, oder auch in den Schlamm einwühlt.\*) Un der Stelle, wo sich die Otter jedoch verbirgt, treten beständig kleine Luftbläschen in die Höhe, welche mit der Vorwärtsbewegung der Otter auf der Oberstäche des Wassers erscheinen und ihren Standpunkt dem Laufe des Thieres nach versändern.

Um nun die Otter zu fangen bedarf man nur einer Harpune, oder um das Fell des Thieres besser schonen zu können, eines Zweizackes, wie ich ihn immer benütte. Es ist dieses eine starte eiserne Gabel von 20 cm Länge und 10 cm Breite. Am unteren Ende derselben sind zwei Widerhaken, welche nach innen gerichtet sind. Um anderen Ende befindet sich ein leichter, aber fester von 2—2,5 m.

Sieht man nun die oben benannten Luftbläschen aufsteigen und sich vorwärts bewegen, so stoße man getroft ungefähr 15 cm hinter benselben fräftig bis auf den Brund. Hat man nun die Gewißheit, daß man die Otter festgenagelt, hüte man sich dieselbe emporzuziehen, sondern warte so lange, bis man an dem Nachlassen der Bewegungen merkt, daß die Otter erstickt

ift, was in 5-6 Minuten eintritt. Nun ist es ein Leichtes dieselbe an das Land zu bringen Es gehört gerade keine besondere llebung dazu, nur muß man die User des Baches genau kennen, um nicht an einer Stelle durchstoßen zu wollen, die zu stark ist. Bei nicht zu breiten Bächen ist es rathsamer auf die entgegengesete Seite zu springen, wobei man den Zweizack als geeignete Sprungstange verwenden kann.

Hat die Otter sich im Schlamme verborgen, so bleibt sie in der Regel einige Zeit ruhig, um dann jedoch mit Bligesschnelle einen neuen Standpunkt zu suchen und gleicher Zeit Luft zu schöpfen.

Sieht man baher die Bläschen mitten im Waffer vom Grunde aufsteigen, ftoge man sofort zu. Die Hauptsache dieser Jagb, der es an Aufregung keineswegs fehlt, ift Kaltblütigskeit und Sicherheit, sowie furze leberlegung, dann wird der Erfolg nicht ausbleiben."

Soweit die Mittheilung des erfahrenen Jägers, die ich ohne Gewähr hier wiedergebe. Ich habe wohl eine solche Gabel mir angeschafft, allein ich hatte noch nicht Gelegenheit sie

<sup>\*)</sup> Diefes ift jedoch nur bann ber Fall, wenn fie fich zu welt von ihrem Baue befindet.

in Anwendung zu bringen. Bis biefelbe fertig war, hat mein hund der Otter eine folche Lettion ertheilt, daß sie sich bis zur Stunde nicht mehr ieben und spären ließ. Da mit dieser Methode jedoch immerhin eine Probe gemacht werden fann, dieselbe auch keine Untosten mit sich bringt, fühlte ich mich veranlaßt, diese vielleicht noch wenig bekannte Fangart zu veröffentlichen. Frig Buch ner

Bom Huchen. Die diesjährige Huchenitreise in Landshut war gang besonders ergiedig. Es standen 36, meist über 20 Pfund schwere, laidreise Huchen zur Bersägung, darunter der größte mit 36 Pfund. Hiervon konnten ca. 150 000 Gier gewonnen und bestuchtet werden, welche sich seit ca. 6 Wochen ohne nennenswerthe Bertuste vortreissich entwickeln.

Bei blefer Gelegenheit tonnie eine für den Guden eigentbumliche Thatfache fonitatit Beber, ber fich ichon mit ber tunfiliden Befruchtung Des Subens beidaftigte, bat bie unaugenehme Erfahrung machen muffen, bag fich fait immer ein nicht ober minder großer Prozentfat ber gewonnenen Gier als unbefruchtet erweift, so bag im Allgemeinen ber Berluft bei ber hudenerbrütung ein unverhaltnigmäßig hober genannt werden muß. Bei ber Sichenftreife in Landshut murbe ber Berfuch gemacht, hinter die Urfache diefes fo häufigen Diiglingens ber Befruchtung beim Suchen ju fommen, indem die horren Schillinger und Dr. Sofer vor jeber Befruchtung junachit unter dem Mitroftop die Lebensfahigfeit ber Spermatogoen in ber Milch fonftatirien, und nur folde Milch gur Befruchtung verwendeten, in welcher bie Camenthierdien bei Maffergufat bie befannte lebhafte Bewegung geigten. biefer Untersuchung wurden nun mehrere Buchenmildner aufgefunden, beren Camen fich als burchaus ungeeignet jur Befruchtung erwies, ba bie außerlich icheinbar gang normalen Gpermatozoen im Baffer entweder gar feine ober theilweise nur eine sehr trage Bewegung zeigten. Gine folde Mild verrath bereits bem blogen Auge ihre Befruchtungsunfahigfeit. Denn ein normaler Samen zeigt bie weiße Farbe und gabe Confifteng wie g. B. frifder Rahm, während ber als untauglich zur Befruchtung rejp, frank befundene Samen das Aussehen einer bunnen, abgerahmten blauen Milch aufwies. Der Grund fur biefe Erfrankung bes Samens ift aller Bahricheinlichteit nach in bem Umftande zu fuchen, bag manche huchen Mochen lang in ben Galtern aufbewahrt werben und ihre reife Mild gu lange beherbergen muffen, ehe ihnen die Gelegenheit, abgeftreift zu werben, geboten werben tann, ba es befanntlich nicht leicht ift, an einem Ort und ju gleicher Beit eine großere Angahl Buchenmildner und Rogner ju fangen. Auch bie Gier leiben offenbar unter bem burch ben Trud ber Berhaltniffe ofters gebotenen ju langen Bogern ber Laichablage, ba icon wieberholt Rogner beobachtet murben, beren Gier nach ber Befruchtung im Baffer nicht anquellen, fonbern edig und unregelmäßig gefornit bleiben und gu Grunde gehen.

Burde man die zur künstlichen Befruchtung zu verwendenden huchen immer direkt von ben Laichplägen wegfangen, oder kurze Zeit nach dem Fang zur Streife bringen können, so würde man wahrscheinlich nur gesunde Fortpflauzungselemente gewinnen. Bei der großen Schwierigkeit, den huchen zur Laichzeit zu fangen, nuß man indessen zufrieden sein, wenn man überhaupt eine einigermaßen besviedigende Zahl Rogner und Mischner an einem Ort zusammenbekommt.

Es follte indeifen bei jeder hucheneierbefruchtung forgiältig darauf geachtet werden, teine Milch zur Befruchtung zu verwenden, welche nicht die weiße Farbe und zähe Beschaffenheit etwa wie ein frischer Rahm, aufweist. Den Giern fann man es leider vorher nicht mit blogem Auge ansehen, ob sie nach der Beschuchtung im Waffer aufguellen werden.

Gine Roftprobe mit Bachforellen und Megenbogenforellen. Nach der am 23. Februar dieses Jahres in Dresden abgehaltenen letten Generalversammlung des Sächsischen FischereisBereins vereinigten sich unmittelbar anschließend bierauf 46 Theilnehmer zu einem einschen Mittagsmahle, zu welchem die Herren Hosticferant Gg. Jant Dresden und Hosticferant Theo. Richter Dresden, Binzendorsstraße h.1, Ersterer Regendogenforellen, Letterer Bachforellen in ausgesucht schönen Grennstaren, im Gewicht von 1/4 bis 1. Pfund per Stück, gratis zur Berfügung gestellt hatten, um die Frage praftisch zum Austrage zu bringen, ob der einen der beiden Fischarten vor der anderen betreifs des Geschmackes, Aussehens oder sonst ein Borzug einzuräumen sei. Die Frage selbst war bereits in vorjähriger Generalversammlung durch eine Kostprobe mit Regenbogensorellen eingeleitet worden, damals aber noch

zu keinem Abschlusse gelangt (vergl. Nr. 18 ber Schriften bes Sächsischen Fischerei-Vereines Seite 11 und Seite 15 ff.). Jeder der 46 Theilnehmer an der diesjährigen Probe erhielt gleichzeitig eine vorzüglich blau gesottene Regenbogenforelle und eine dergleichen Bachsovelle mit frischer Butter und Salzkartoffeln servirt. Außerdem wurde ihm ein Fragebogen mit folgenden Fragen zur Ausfüllung behändigt:

Belder ber beiben Fischarten geben Sie ben Borzug:

a) bezüglich bes Unsfehens auf ber Schuffel?

b) bezüglich bes Wefchmades bes Fleisches?

c) welchen Preis würden Sie für 1 Pfund Regenbogenforelle angemessen erachten, wenn bas Pfund Bachforelle mit 3 M. bezahlt wird?

Saben Sie noch Befonderes zu bemerten?

Diese Fragebogen wurden ohne Namensunterschift zusammengefaltet eingesammelt und bie Antworten sofort von zwei dazu erwählten Bertramensmännern zusammengestellt und bestannt gegeben. Als Resultat ergab sich:

a) bag bezüglich bes Aussehens 19 Urtheile zu Bunften ber Bahforelle,

14 " " " Regenbogenforelle, 13 " " von keiner von beiben;

b) bezüglich bes Geschmackes 36 Urtheile ju Gunften ber Bachforelle,

5 " " " Regenbogenforelle,

abgegeben maren.

c) Bezüglich des Werthverhättniffes der Regenbogenforelle zur Bachforelle schwankten die Urtheile zwischen 2 dis 3.50 M. für das Pfund Regenbogenforelle gegenüber dem als fest angenommenen Marktwerthe von 3 M. für 1 Pfund Bachforelle. Diese Abstimmung ergab folgendes Resultat:

11 Stimmen für 2  $\mathcal{M}$ , 2 St. für 2.25  $\mathcal{M}$ , 2 St. für 2.40  $\mathcal{M}$ , 8 St für 2.50  $\mathcal{M}$ , 2 St. für 2.75  $\mathcal{M}$ , 3 St. für 2.80  $\mathcal{M}$ , 1 St. für 2.90  $\mathcal{M}$ , 16 St. für 3  $\mathcal{M}$ , 1 St. für 3.50  $\mathcal{M}$ 

Im Allgemeinen ergab sich, daß die Bachforelle als Siegerin aus dem interessanten Kampse hervorging, wenn auch nicht mit der Einstimmigkeit, die man mehrsach vorauszeseht hatte. Gerechtsertigt will es jedenfalls erscheinen, wenn der Marktpreis der Regendogenforelle um  $^1/_6$  niedriger gestellt wird als der der Bachsorelle, denn bei der größeren Shuellwüchsigkeit und Widerstandsfähigkeit dieser Fischart kann unter günstigen Verhaltnissen der Züchter, selbst bei einer derartigen Preisermäßigung, immer noch höheren Gewinn erzielen als mit der Bachsorelle.

11eber die Werthlosigkeit der Eier von Maskfischen machte auf der letzten Generals versammlung des Sächsischen Fischereis Bereins herr Fischzüchter R. Linke nachstehende sehr zutreffende Mittheilungen:

"Dem praktischen Fischzüchter ist es eine bekannte Thatsache, daß die Fortpklanzungsprodukte von Maskfischen fast werthlos sind. Vergleicht man das Ei einer gemästeten Forelle mit bemjenigen einer natürlich ernährten, so zeigt letzteres eine lebhaste Färdung bei völliger Durchsichtigkeit, während das erstere eine weißlichgraue Färdung besitzt und nur matt durch scheinend ist, Der Emdryo ist im Ei der natürlichen Forelle ganz klar und deutlich zu erstennen, während er im Ei der Maskforelle kaum sichtbar ist, weil dieses Ei von einer viel stärkeren Eihaut umgeben wird. Die Ausbrütung der Eier von Masksischen erfordert durch das unanschörliche Auslesen von undefruchteten und mangelhaft entwickelten Eiern viel Zeit und Mühe und ergibt demzusolge bedeutend höhere Verluste, namentlich während des Brutzgeschäftes und auch noch später unter den ausgesetzten Brutssischen."

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Fischerei=Verein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Berhandlungen der auf den 5. März 1895 nach Riederlafinstein berufenen Fischereiversammlung.

Der Fischerer-Berein für ben Regierungsbezirk Wiesbaden hat eine Berfammlung von Berufsfischern bes Rheins und ber Lahn nach Rieberlahnstein berufen, um ble im vorigen Jahre bereits mit gutem Resultate gemachten Versuche, in schwimmenden Brutkästen die Gier von Sommersalchfischen zum Ausichlüpfen zu bringen, zu besprechen und meiter zu verfolgen, sowie thunlichft viele Berufsfischer zu

bewegen, felbft berartige Berfuche anguftellen.

Bu biefer Berfammlung maren erichienen; a) Bon Gelten bes genannten gijcherei-Bereins: Ju viejer verzummitung waren erichienen; a) Lon Setten des genannten Fischereils: 1. herr Oberstlieutenant v. Derschau, Porsigender des Vereins; 2. herr Landrath Verg, St. Goarshausen, als zweiter stellvertretender Volssender des Vereins und Vertreterdes Kreises St. Goarshausen, als zweiterstelles of Kreises St. Goarshausen; 3. herr Landrath Johannes, Mitglied des Vereins, als Vertreter des Kreises Unterlahn, Elezzum Frer Regierungsrath Krossa, Mitglied des Vereins, als Vertreter der königlichen Regierung zu Wiesdaden; 5. herr Baurath und Obersischmeister Mylius, als Vertreter der königlichen Regierung zu Kobsenz, ebensalls Mitglied des Vereins; 6. herr Obersörster Grassachung kersselled des Vereins; 7. herr Fischzungbesiter Grassachung des Vereins ihr den Regierungsbezite Kassel; 8. herr Fischzüchter Kübsaamen, Velschneudors, Mitglied des Vereins; 9. herr Kentmeister Krüser. Obersanten Des Bereins; 9. herr Kentmeister Pruser, o. Dert Findingteln, Mitglied bes Bereins; 10. herr Premierzeitenant a. D. von Goet, Schriftsührer und Schapmeister bes Vereins. b) Etwa 50 Berusssissischer des Rheins und ber Lahn, welche jum Theil auch Mitglieder des Vereins sind. herr Landrath Berg, als Vertreter des Kreises St. Goarshausen, eröffnet um 21/2 Uhr die Sigung und stellt den zahlreich erschienenn Fischern den Vorsissenden, eröffnet um 21/2 uhr den Reglerungsbezirk Wiesdaden, herrn Oberschien und Derschau, von welchem die heutige Einer

labung ausgegangen fei, mit ber an benfelben gerichteten Bitte por, bie Berhandlungen beginnen

Herr Oberftlieutenant von Derichau bedankt fich junachft bei den verschiebenen oben aufgeführten Berren Bertretern fowohl, als auch bei ben Fifchern für ihr Ericheinen und für bas bierdurch an ben Tag gelegte Interesse an ber Sache, in ber Soffnung, daß die heutigen Berhan lungen er-sprießlich sein und dazu beitragen möchten, den Berufsfischern wieder neuen Muth für die gegenwärtig ungunfligen Fischerei-Berhaltniffe einzuflößen.

Er habe schon im vorigen Jahre, als hierfelbst eine ähnliche Bersammlung stattgefunden hätte, barauf hingewiesen, wie außerordentlich schwiezig es sei, den Fischbestand der Flüsse zu heben, bessonders Angesichts der mancherlei Mißstände, mit denen wir zu kanpfen hätten — als Bersteinung ber Ufer, Dampfichiffahrt zu., fowie in Unbetracht ber geringen Mittel, welche bem Bereine gu biefem

Bwede gur Berfügung flanben.

Nach einer furgen Darlegung ber hauptfa (lichnen Ginnahmen bes Bereins, unter welchen por= nehmlich ein Bufduß bis Staates, fowie bie Bufduffe, welche feit etwa zwei Jahren bie Stabt Frantfurt am Main und einige Kreise bem Lereine in dankenswerther Beise zugewendet hätten, die Sauptrolle spielten, stellt der Reduer als Handriel des Bereins hin, Fische zu schaffen, in den Füssen, nicht in den Lächen, und zwar müßten ersteile vornehmlich mit Belössischen wieder belebt werden.
Den Lachs wieder in größerex Mengen in den Rhein zu bringen, das sei Ausgade des Deutschen Fischerei-Bereins, welcher auch nach dieser Richtung hin ersolgreich arbeite.

Durch die Wederveldebung der Fisse Bereins, welche ja außerdem noch zum Verkauf

gebracht werben konnten, murbe besonbers ein Butter für andere werthvollere Fische geschaffen und ein

reicher Fang von werthvollen Gifchen fei boch für ben Fischer die Sauptfache.

Die fünftliche Erbrittung von Commertaichern in Brutfaffen fei ein vorzügliches Mittel zur hebung des Beiffischbestandes. Gein hierauf gerichteter Antrag fei auf dem Fischerele Tage allerdings abgelehnt worden, dies liege aber baran, weil man im Ofien andere Berhättniffe in den Fluffen habe, wie wir hier im Besten. Bersteinung der User fenne man bort 3. B. nicht in solchem Umfange wie im Rhein. Es bleibe also nichts übrig, als daß der Bie babener und ber Rheinische Fischerei-Berein auf biefem Gebiete allein selbstftanbig vorgingen. Da bie bisherigen Bersuche mit Brutfaften von fehr erfreulichem Erfolge begleitet gemefen feien, fo folle alfo auf diefem Bebiete melter vorgegangen merben, und ter Berein habe beschloffen, benjenigen Flichern, welche an bie Aufgabe ber funftlichen Erbrutung von Sommerlaichern in Brutfaften berangehen wollten, Die letteren unentgeltlich zu liefern und außerbem für die erzielten Resultate nach folgender Maßgabe Prämlen zu bewilligen. Die ersten brei Fischer, welche einen Brutkasten mit ausgeschlüpfter Brut vorzeigen (es muffe die örtliche Polizeibehörde ersucht werden, eine Bescheinigung barüber abzugeben) erhalten eine Bramie von je 10 M., die zweiten brei Fischer je 5 M. und die übrigen je 3 M. — Der Redner richtet dann noch das Mahnwort an bie Fifcher, ben Berein in feinen Bestrebungen gu unterflugen und fich recht gahlreich gu bem Unternehmen zu melben; ber anwesende Schriftfigrer bes Bereins werbe fpaier ble namen verzeichnen.

Rachbem ber herr Borfitenbe bie Fischer noch aufgeforbert hatte, ben Berein auch burch ihr Beitreten zu bemfelben als Mitglieber zu unterflüten, woburch ihnen ber Borthell murbe, bag ihnen bie "Augemeine Fischerei-Beitung" unentgeltlich zugeben murbe (ein Organ, aus bem fie nicht nur vieles Wissenswerthe schöpsen, sondern durch meldes sie auch ihre Wünsche 2c. zum Ausdruck bringen könnten) — der Beitrag betrage für Fischer nur 1 M jährlich — spricht er noch den Bunsch aus, die Fischer möchten doch ja in der demnächst noch zu eröffnenden Diskussion nicht nur über die verichiebenen Fifche — Banber, Rappfen, Lachs, Regenbogenforelle ic. — ihre Ansichten mitthelten, sonbern auch alle sonftigen Bunfche porbringen. Er, ber Borfigenbe, wolle gerne bei bem Berein bahin

wirten, bag bie Bunfche ber Fifcher Berudfichtigung fanden.

Sterauf ertheilt der herr Borfigende bem Flichzüchter herrn Rubfaamen - Welfchneudorf - bas Wort, ber bann in langerem Bortrage bie Eniwidelung ber Fischbrut schilbert und anknupfenb hieran den oben ermähnten Brutfaften, das Berfahren mit demfelben und bie Bortheile biefes Berfahrens vor Augen führt.

nach ber mit großem Beifall aufgenommenen Rebe, für welche ber Borfigenbe im namen ber Berfammlung feinen befonderen Dant aussprach, werten bie Gifcher aufgeforbert, fich ju melben, welche bie Brutfaften-Erbrütung versuchen wollen.

Es melben fich hierauf folgende Fischer:

1. Beter Rübel aus St. Goarshaufen. Jafob Elbert aus Taufenau (Lahn).

2. Jakob Elbert aus Taujenau (xa 3. Josef Böhm aus Miederlahustein.

4. Unton Lahnftein aus Reffert (Rhein).

5. Jatob Rag II aus Filfen (Rhein). 6. Fifcher Greiff aus St. Goarshaufen.

Runmehr eröffnet ber Berr Borfigenbe eine Distuffion über bie Schabigung, melde ben Rhein=

Fischern burch ben Fischfang ber Sollander verurfacht wird.

Un blefer Distuffion betheiligen fich ber herr Dberfischmeifter Mylius aus Robleng, welcher Gel genheit nahm, verfchiebene Buntte ju wiberlegen, bezw. flar zu ftellen, sowie außerbem ber Berr Lanbrath Berg - St. Goaishaufen - welcher mit befonberer Marme wieberholt barauf blumtes, wie nothwendig es fei, daß thunlichst bald Magregeln ergriffen wurden, welche geeignet seien, die barniederliegende Sischerei im Rheine wieder zu heben und zwar in erster Linie die beregten Mißstande (Solland) zu beseitigen.

Mus Rreifen ber Fifcher murben viele, theilmeife recht begründete Rlagen laut, von benen bie

wichtigsten hier Ermähnung finden mögen.

1) Erörterungen bes Fischerei-Aufsehers Glodner in Neuenborff - Robleng. Spricht pornehmild über ben Banber und Lachs.

2. Fischer Jakob Menges — St. Goarshausen — spricht über Zander und bringt eine Arbeit

gur Berlefung, welche im Besonderen bie Lachsfrage behandelt.

3. Phil. Rlein - St. Goarshaufen - verlieft ebenfalls bie allgemein laut geworbenen Rlagen über bie Lachsfangverhältniffe.

Sobann werben auch noch Bunfche von ben Flichern laut über bie Berlangerung resp. Berslegung ber Schonzeit fur ben Lachs.

Der herr Borfigende betont sobann, daß mit ber Lachsfrage auch blejenige des Maifisches, ber ein fehr werthvoller Fifch fei, verbunden werden muffe. Rachbem noch ber Berr Rubfaamen ermahnt hatte, bag es gar nicht fo wichtig fei, einen größeren Lachsfang zu erzielen, es vielmehr zu erstreben set, einen sicheren Standfisch zu schaffen, kommen auch noch die Bersuche bes Bereins mit der Regenbogenforelle zur Sprache. Hierbei sagte ber Berr Borfigenbe, bag nach seiner Ansicht, tropbem bls jest leiber von einem wesentlichen Ersolge mit ber iridea noch nicht gesprochen werden könne, der Berein doch noch nicht von weiteren Bersuchen abstehen dürse, weil die negativen Resultate vor Allem auf die beispiellos schlechten Wasservhältnisse der Jahre 1892 und 93 zurückgesihrt werden mußten. Auf besondere Anregung des herrn Landraths Berg wird sodann in Betress bes Lachses und

bes Malfisches folgende Resolution formultet und einstimmig jum Beschluß erhoben:

"Die heute in Niederlahnstein tagende Bersammlung von Berufsfischein bes Rheins und ber Lahn bittet ben Fischerei-Berein fur ben Regierungsbegirt Biesbaben, er moge feinen Ginfiuß babin geltend machen:

1) Daß bie Salmenfijcher an ben feststehenben Boogen in ber Schonzeit vom 10. April bis 9. Junt an fechs Tagen bie Sifcherei - jeboch nur auf Lachse und mit großmaschigem Nebe -

ausüben bürfen.

2) Daß eine Revision ber Konvention mit Holland bahin gehend vorgenommen wird, daß eine gerechtere Bertheilung bes Erträgnisses bes Lachsfanges und bes Maifischfunges erzielt wird."

Gerner wird noch auf Unregung bes Berin Landraths Berg beichloffen, ber Berein moge bei

ber Roniglichen Breußtichen Regierung vorftellig weiben,

1) daß das Verbot des Zauderanssetzens aufgehoben wird, 2) daß in der Lahn die Anlage von Fischpaffen eingerichtet wird. Zum Schluß (um 1/26 Uhr) nimmt der Herr Vorsitzende das Wort und bringt nach einigen Schlußbemerkungen ein dreifaches Hoch auf Seine Majestät den Kalser und König aus, welches mit

Begeisterung von ber ganzen Berfammlung aufgenommen murbe.

Nachbem hierauf noch der Burgermeister von Niederlahnstein die Versammlung bittet, bem Fischerel-Berein, im Besonderen bem thatigen Borftanbe besselben, ben Dant für feine Bemuhungen auszusprechen, eine Bitte, welcher bie Bersammlung burch ein breifaches Soch auf ben Borftand mit Barme entsprach, murbe bie Bersammlung geichloffen.

Wiesbaben, im April 1895.

Der Schriftführer bes Bereins von Goet.

#### Kischerei=Verein für Westfalen und Lippe.

Eagesordnung für bie am Samftag ben 18. Mat b. J., Nachmittags 1 Uhr, in Lübenscheib ftattfindende Vorstandssitzung bes Flicherei-Bereins für Weftfalen und Lippe.

1. Fischerei-Musstellung gelegentlich ber in ben Tagen vom 6.—10. Juni b. 3. in Köln statt- findenben IX. Banderansftellung ber Pentschen Landwirthschafts-Gesellschaft. 2. Aussehung von Fischinsbesondere Lachsbrut. (Der Provinzial-Ausschuß hat 1000 M jur Aussehung von Lachsbrut im Wefer: und Emsgeblet bewilligt.) 3. Besprechung ber Vorbereltungen für bie in biesem Sahre in Baberborn stattfindende Generalversammlung. 4. Jahresberichte ber Lokalvereine und Berichte, welche bie Flicherel-Aufseher ben herren Regierungs-Prafibenten erstattet haben. 5. Neuere Eingänge.

#### VIII. Fragekasten.

Frage Nr. 23. (herr K. in K. [Württemberg]): 35 bin Eigenthümer und Bewirthschafter bes Forellen-Flickwassers in der Fis, einem nicht schisser und floßbaren Gewässer, auf der Markung K. Meine Boreltern haben das Flickwassergut von dem früheren Flußeigenthümer, der Acidsstadt Um, gekanft und die Laudemien abzetöft, so daß "das Fischwasser nun die Eigenschaft eines gemeinen Inds- und Guitg utes hat" und der Gegenstand des privatrechtlichen Berkehrs ist. Nach dem Ablösungsvertrag mit der württembergischen Staatsfinangverwaltung vom 17. Rovember 1828 hat "bas But außer ber Mrindabgabe und den auf ihm haftenden Steuern und Frohen eine weiteren Lasten zu tragen." Weber ich noch mehre Rechtsvorsahren haben geduldet, daß im Flichwasser überschwemmiter Zand und Kieß an gebaggert und abgeführt wurde und jeder Bürger hat sich diesem Verdot gefügt; ein Biders haariger unterlag in dem im angehängten Prozeß im Jahre 1858 und hat sich seither auch gefügt. Habe ich nun heutzutage zu dusden, daß durch die im Großen und gewerbsmäßig betriebenen Klessen und gewerdsmäßig betriebenen Klessen nud Sandbaggerungen von einem auswärts wohnenden Bauunternehmer mir die Bewirthschaftung meines Gutes, also die Forellenfege und der Forellenfang unmöglich gemacht oder doch wesentlich bez einträchtigt wird? Hab ich nach dem in Württemberg gestenden Necht, da das verletzte Recht ein Privatrecht ist, beim Zivisgericht, oder, da der Siver sich auf den Gemeingebrauch an össentzischen Gewössern berust, beim Verwaltungsgericht zu klagen?

Frage Nr. 24. (Herr Sch. in S.): 1) Mein Brutwasser seit so sehr ab, daß die kleinen Forellen ganz mit Floden bewachsen; eignet sich dieses Wasser nicht ur Aufzucht?

2) Wie trifft man am besten die Eincichtung, daß der Froschlaich nicht von den Forellen gefreffen wirb, fondern erft zu Raulquappen fich ausbilbet, bamit berfelbe beffer als Futier ausgenust mirb. 3) 3ch möchte meine Fischielde gegen Fischotter, zahme Enten u. f. w. ichnigen. Genugt bagu ein Maschenbrahtzaun?

Antwort auf Frage Nr. 24. ad 1) Sie muffen das Brutwaffer, welches offenbar zu viel Pilzteime mitführt, vor bem Gebrauch in einem Riesfilter reinigen.

ad 2) Den Froschlaich heben Sie am besten mit einem Net aus ben Teichen und werfen ihn in sischreie Tumpel aus benen Sie bann die Kaulquappen wieder herausfischen und ben Forellen vorfegen fonnen.

ad 3) Gin Draftzaun wird Ihnen gegen Enten nichts nuten, Gie muffen vielmehr bie Teiche

in ihrer gangen Glache mit einem Drahtnet bebeden.

Frage Nr. 25. (herr M. D. in W.) Bitte wer kann mir guten Rath geben, wie ich meine Mellen langen Altwässer (Altslüsse) bewirthschaften soll? Es sind jeht Fische und zwar Beißesische Schleiben und hechte vorhanden! Dem guten Rathgeber besten Dank.

#### IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Fische (per Pfund) lebende frisch, in Gis Fische geräucherte henden 360 Annber 100 48 Russer 100 200—220 Russer 18—20 14	Berlin, 3. Mai. Preise etwas anziehenb,	foust unverändert. En gros-Preise in Pfennigen.
Banber	Fische (per Pfund)   lebende   frisch, in Gis	Fische geräucherte   18
	Sedite	Winter-Rheinlachs   per Pfund   360
Bariche 18-20 14 Mundern ar. School 175-250	Banber	Ruff. Lachs
Out 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Barsche 18—20 14	Hundern, gr   " Schod   175-250
Rarpfen, mittelgroße . 80 50 bo. fleine pomm. 7 60-80	Karpfen, mittelgroße 80 50	7
bo. fleine 68 - Budlinge, pomm	bo. fleine 68	Budlinge, pomm. , Ball 70-120
Schleie 88-98   45-48   Dorfche	Schleie	Dorfde
Pleie 20-36 17 Schellfift	₹ leie	Schellfisch , Stiege 30-80
Plone	Ploue	Nale, große " Pfund 110—120
21ale 94—95 74 Stör	21ale 94—95 74	
Offfeeladis 93-105   heringe	Offfeelache 93-105	heringe
Refs	TRefs	

#### Inserate.

Signwittrung

zum Angeln und zur Renfen-Kifcherei, vorzüglich bewährt, à Tube 1 M 50 18. Für Forelle, Ladis, Saibling, Aeldie, à Tube 2 M.

Bu beziehen burch

E. Kreidner, Dresden=R. 8.

#### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeckrabben), sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste n. billigne Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Allo von 12.50 Man. Pontolli ichon vin 250 M. an (5/1) von ber Granatmuffle Difinm a. b. Gins.

Wer liefert billig Goldfifche? Abr.: Ad. Jacobsen, harburg a. G. (\*)

### Kausverkauf

Glu Saus in ber Sauptftadt eines Regierungsbezirkes der Proving Sadsen mitten in der Stadt gelegen, in welchem feit längeren Jahren eine rentable Fifchhandlung bestanden, welche permanent fließendes Baffer hat, ift unter gunftigen Bedingungen ju verkaufen, event. auf Berfaufs= recht zu vermiethen. Räheres unter &. 28. 675 Saafenstein & Bogler, A. G., Magdeburg. (2/2)

### Rollniker Zanderbrut, Karpfendotterbrut,

Sterlet, á Pfund 20 Mark (10)

Fischzucht Frankfurt a. Oder.

### Rarutenbrut

von vorzüglichen galizischen Edelkarpfen

1 Woche alt a Taufend 6 M., jebe Boche spater a Taufend 2 M. mehr. Barsborf-Trady, Station Urnedorf bei Liegnit.

Braf Rothfirth'ithe Verwaltung. Blume. (5/2)

#### S Gefucht 2 Rarpfensatz von 2 Ufund in der Proving Sachfen.

Ungebote vermittelt die Expedition ber "Aug. Bifderei Beitung" unter T. G. (2/1)

#### Fildimeister.

Ein in allen Zweigen ber Fischeret und Richt gucht erfahrener langiahriger Leiter einer Fich-Buchtauftalt und Bachter mehrerer Finchwaffer, welcher auf mehreren Musftellungen für feine Leiftungen mit erften Breifen bebacht wurde, fucht eine Stelle als felbständiger Fischmeiner ober Leiter einer Fifchzuchtanftalt. (Zeugniffe fteben gur Berfügung). Geft. Offerie umer A. B. an bie Erpedition biefes Blattes erbeien. (2/2)

Weatfilde aus dem Mheine, frisch vom Itheinfalm

versendet jebes Quantum (3/1)F. Pelzer, Coblenz.

Meues Spiegelnetz.

33 Meter lang, well für mein Fischwaffer un= geeignet, billig zu verkaufen.

Alfred Bodler, fgl. Soflieferant, Stempten (Bagern). (3/1)

Prima ital. u. ruff. Sanfnetgarne, besgl. Baum= wollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Rete jeber Gattung u. bgl. liefert billigft (12/5) J. Wenbt, Rentand bei harburg a/G.

# de de

wie in der Unleitung zur forellenzucht von herrn S. Jaffé-Sandfort empfohlen, hält stets zu billigsten Preisen vorräthig

#### Rudolph Richter. Øsnabrück.

(5/5)

aearündet 1761.



Gine feit einer Reihe von Jahren in Berrieb ftebende großere, mit ben vorzüglichften Ergebniffen bewirthschaftete (4/2)

#### Fildmuchtanstalt

wird m gen Grfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Refleftanten wollen ihre Abreffen unter Chiffre F. A. bei ber Erpedition biefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nabere Ausfunft eitheilt wird.

### Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.



d'il Mottereisen, d'il Mreihereisen u. d'il Mreusen liefert zu den billigften Preifen bie größte Raubthier= fallenfabrit v. Mudolf Williger, Hannau i. Schl. Illustrirte Preisliste gratis und franto. (3/2)

#### Forellen = Gier = Lacus= u.

zählapparat, rasch und genau zählend, llefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn. (10)



Alle Gattungen Fischneite für Seen, Teiche und Flisse fix und fertig, auch Reusen u. Flisgelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Netziöt in Eichitätt, Bapern. Breislifte üb. ca. 300 Rete franco.

#### Beemtele Filmaut

vei Bemunden, Bagern, offerirt ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut jum Serbft und Fruhjahr. Bem fleinere ober größere Telche, Bache, Fluffe, Balb- u. Blefengemaffer ju Gebote fieben, ber febe

### Edelfrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto eitheile ich gern An= leitung und flehe mit Material von

### Edelfakkrebsen

(richtiges Berhaltnis von Mannchen zu befruchteten Welbchen)

Bet 1000 Stuck 3.00 Mtf. Bet 1000 St. 5 %, 5000 St. 7 %, 10 000 St. 10 %. Bergütung zu Diensten. Die von meinen Satkreblen stammenden Brebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpstrebs, sogenannten schnelle wüchsigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Dersetbe wächt nicht schneller als A. fluviat., ist geringwerthiger und vom Großhanbel in Berlin, Paris z. vollftändig ausgeschlossen. A. leptodact. gedeitt, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verbrängt, wie gleichsalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowik. B. Reche,

(3) Rönigtider Hoftieferant. Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sagkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

Fischfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12.—
gemahlen, 50 Ko.
M. 15.—, Positolli M. 2.50 und M. 3.—
Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko.
M. 8.50, 10 Zentner à M. 8.—, empsiehlt
Apotheser Waldemar Thomsen,
(18/6) Hamburg, Neuberistraße 27.

**经免费免费免费免费免费免费免费免费免费免费** 

# ! Karpfen : Setzlinge!

Offerire jebes Quantum echt bohmifche Rarpfen= fenlinge in verschiedenen Großen.

Bitte um balbige Bestellungen. Die besten Referenzen über Erfolge siehen zur Berfügung.

Jofef Steinmann, ich- und mildpret- Sandlung, Ried, Oberöfterreich.

(2/2)

#### Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck, Station Niederheimbach a/Rh.

fünf Minuten vom Zahnhof, offerirt für bie Betriebsperiobe 1894/95 Bachs forellen, Regenbogenforellen, Brut und Setlinge zu möglichst billigen Preisen. (6/6)

Man verlange Preisliste.

und Röhren in allen Formen für lischereien und Teichwirthschaften.

(3) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

### Amerifaniffe Forellenbarffe,

einsömmerige Fifde, à Sunbert 71/2 u. 15 M. Laich-norellenbariche, à Stud 15 M.

a Tausenb 40, 60, 100 M (15)
v. Ollech, Rittergutsbesitzer, Wiesentbal bei Taschecheln, Bez. Krankfurt a/D.

Durch 18 Medaillen, Diplome etc. ausgezeichnete

Angel-Geräthe.

Gigene, somie Fabrifate ber verschlebenen Länber. Oskar Ziegenspeck, Berlin S.,

Kommandantenstrasse 56. (7) Neich illustrirte Rataloge gratis und franto.

#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine schnellwildsige Krebs: Rasse gebeiht in jedem Wasser wo Fischen u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Psb. b. Stück. Beibchen, dicht bes. m. befrucht. Eiern, ofsertre b. Schoot (= 60) sitr # 10.— per Npril—Mal,

nebst Anleitg. üb. Einset, u. Hütterung. Bestellung. werben schon jest entgeg. genomm. u. ber Reihe ihres Eing. nach effettulrt. Leb. Antunft gar.! Insolge ihres außerorbentschlen Gewichtes erzielten neine Krebse in Berlin u. Paris die höchsten Preise. R. Glauer, Krebserp., Beuthen D./S., Lieferant f. Königl. u. Fürst. Hauer, Gutsbesiger, Igl. Regierungen 2c. (10/8)

#### Meuheit! (6/3)

Jusammenlegbarer Fischkord! Drahtgestell mit Leinen-Ueberzug, sehr praktisch zum Mitnehmen auf Reisen und Ausstügen. Wiegt nur circa 550 Gramm. Eignes Muster. Preis per Stück 6 M. Wieberverkäuser gesucht. Großes ager und Fahrikation von Fischereigeräthen.

Jakob Sackrenter, Franksurt a/M.

### Edel=Zucht-Belatzhreble

keine zusammengefaufte hanbelsmaare, sonbern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laidreif, garantirt lebenbe Ankunft, ofserirt pro Schoef 2.25 M gegen Nachnahme ober vorherige is infendung bes Betrages. Größere Posten an Bereine 2 M. Dom. Cofc, Bost Midrow, Pommern. (5)

# Edel-Buchtkrebse

fonellwüchsig, wovon 2/3 Weibchen mit befruchteten Ei en, [8/8] beste Begunsquelte II. Blum Rreberport in Bielnstütt, Bayern. Preististe nebst Anleitung und Anerkennungen von Hoffaltungen, Horffassen, Bereinen z. aus Bayern, Kuttenberg, Hoffassen, Weisper, Sachfen, Luremburg, Elsab, der Schweiz u. lingarn gratis u. franco.

### E. Schuster,

Drahtfischreusen= Fabrik



### Chemnitz

in Sadfen

innere Rlofter-Straße

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagewesenen billigen Preisen seine Trahtreusen, vollständig (auch Geftelle), gut verzinkt, mit Platten-Gingang und Stromtheiler, neuester, praktischster und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Dieselben haben vieljährige Halbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Banart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Widerstandsfähigkeit, selbst bei Hochwasser.

Breise per Stück bei Maschenweite von 3/4 Zoll 1/2 Zoll Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Eingang . . . 6 M — 1/3 7 M — 1/3 " II: 136 " " 45 " " Platten-Eingang . . . 7 " 50 " 8 " 50 " " III: 156 " " 75 " " Platten-Eingang . . 10 " — " 11 " — "

Jeber Reuse ist eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sow'e 4 Meter ftarter, gut verzinfter Unhangebraht gratis beigegeben.

Lattenverpackung: Reuse I und II . Stück 50 A 2 Siück 80 A

Thontauben-Wurfmaschine,

vollkommenste und

praktischste aller
bis jetzt existirenden

Maschinen.

Maschinen.

Maschinen.

Maschinen.

Thontauben-Wurfmaschine,

vollkommenste und

praktischste aller

bis jetzt existirenden

Maschinen.

Maschinen.

Thontauben-Wurfmaschine,

Leicht verstellbar und die Thontauben nach verschiedenen Richtungen werfend, komplett 30 Mark.

Vorzüglichste Rehblatten und Rehlocken, naturgetreu.

Raubthierfallen aller Art.

E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Illustrirter Preiscourant gratis u. franko.

### Fildguchtaulfalt Blarnberg

aibt ab:

www Negenbogenforellenbrut.

Anfragen zu richten an A. Schillinger, Munchen, Leopolbstraße 9.

(10)

(8/2)



Billig zu verfausen od. zu vertausch. geg. Goldsische große Bassins a. Eisen m. Spiegelscheiben (Nquarten) 2 ml., 50 cm h., 58 t. — 1,26 ml., 77 cm h., 70 t. 1,85 ml., 76 cm h., 70 t. — 2,85 ml., 1,03 cm h., 84 t. (3/1) Ud. Jacobsen, Harburg a. E.

# Fernseher. (Gesetzlich geschützt). Kollossale Vergrösserung

Kollossale Vergrösserung übertrifft thatsächlich die besten Fernrohre (ganz vorzügliche Fernsicht). Grosser Erfolg!! In ff. Etuis, bequem in der Tasche zu tragen. Nur Mk. 2.75 per Nachn. oder Marken. Allein echt von

G. Neumann

Optisches Versandtgeschäft, (2/2) Berlin W. 57, Kirchbachstrasse 13.

Die von herrn 23. Niedel in Nummer 13 bes Jahrgangs 1894 biefer Zeitung empfohlenen

Silffutter-Schneidma chinen nebst Scheiben-Einsähen von 1/2 bis 10 mm Loch-

weite sind billigst zu haben bei (6/5) C. Krugmann, Seidelberg.

Karpfenbrut,

ca. 10—14 Tage alt, 3000 Stüd 10 Mark, jebe 8 Tage älter pro 1000 um 2 Mark mehr.

aller Art, glot ab
Adolf Giersberg, Fischzuchtanstalt
Bünde i. Westf. (1)

# Fischzucht-Anstalt OESEDE

#### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

🖙 Preisliste gratis und franko. 🖘



### Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält. (13)

# SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren.

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen. Fifds, Jagds u. Bogelnete, Fallen f. Raubthiere u. Bogel, Wildloder, Angelgeräthe, Fifchs u. Ranbthierwittrung, Vogelleim, Minscheln. Preist. 10 %. K. Ammon, Konftang i. B., Bahnhofftr. 20.

#### C. Brink, Bonn a. Rh. Fabrikation vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre. Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 & bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3, M. 1.25 und 2.- per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895 Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Buditkveble ii Offerire bemährter und febensfähiger Laare, 3, elertragenbe Belben, 1, Männchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mai ober September und Oftober.

M. Micha, 23erfin O. 17. (10/8)Rgl. Soflieferant.

S. Jaffé. Sandfort bei Osnabrück.

# Forelleneier u. Setzlinge:

Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Forellenkultur-Anweisung 50 3. (12/1)

Redoftion: Dr Bruno Sofer = Munden und Dr. Curt Beigelt = Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Boffenbader'fde Budbruderei (Frang & Mühlthaler) Dunden.

Für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Nenmann in Reubamm. Die nächste Rummer erscheint am 22. Mai 1895.



Allgemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Bost, ben Buchhanbel und bie Erpebilien. — Unter Kreuzbandzusenbung im Insand 1 Mt., nach bem Aussand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Munden, Boologifdes Inftitut, alte Atademie; Gepedition: Bergogfpitafftrage Rr. 19.

Organ für die Befammtintereffen der Lifcherei, fowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

## Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Wirtemberg, Baden, des Westdeutschen Sisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbade Tegernsee, des Sisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogsthum Hessen, des Kamburger fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßsechtringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogsthum Anhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Jadymannern Deulfdlands, Befterreich = Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

97r. 11.

Münden, den 22. Mai 1895.

XX. Jahra.

I. Nachruf. — II. Festrebe gehalten zur Feier bes 25 jährigen Bestehens bes Deutschen Fischereis-Bereins. — III. Ueber die Ergebnisse bes Nalfangs in Württemberg. — IV. Die Entstehung und Beseitigung der Fäkalten bet der künstlichen Fütterung der Salmoniden. — V. Bermische Mittheilungen. — VI. Personalnachrichten. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck sämmtlicher Artikel nur mit Erlaubniß der Redaltion gestattet.) 3nhalt: I. Nachruf. -

#### I. Nadiruf.

Um 13. bg. Mts. verschied nach furgem Rrantenlager ber Borfitenbe bes Stichereis Bereins für die Proving Sachfen und bas Bergogthum Anhalt,

ber Rönigliche Oberforstmeister a. D.

#### Berr Ludwig Wilhelm Müller,

in bald vollenbetem 76. Lebensjahre.

Seit Oftober 1883 hat der Heimgegangene die gemeinnütigen Bestrebungen des Vereins mit raftlosem Gifer und bestem Erfolge geforbert.

In Liebe und Berehrung werben wir Seiner ftets gebenten.

Reuhaus, ben 16. Mai 1895.

Der Vorstand des Fischerei-Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt. Schirmer, ftellvertretender Borfigenber.

# II. Jestrede gehalten zur Beier des 25 jährigen Bestehens des Deutschen Fischerei-Vereins

von Prof. Dr. R. Möbins Geh. Regierungs=Rath.

"Hochgeehrte Festgenoffen!

Ein Inbiläum zu feiern, haben wir uns in diesem wundervollen monumentalen Hause des deutschen Meichstages versammelt. Ein Fest reinster Freude über Erfolge gemeinnütziger Arbeit zahlreicher deutscher Männer würde der deutsche Fischereisberein heute seiern können, wenn ihm der Tod nicht unersetliche Gönner und Förderer viel zu früh entrissen hätte: seinen ersten Protektor, den allgesiebten Kronprinzen und Kaiser Friedrich; seinen ideellen arbeitsmuthigen Urheber, den Unterstaatssefretär von Marcard; seinen sangiährigen Präsidenten von Behre dim oldow, der für seinen FischereisBerein wie für ein gesiebtes Kind unermüblich sorgte und thätig war; den ausgezeichneten kenntnißreichen Fischzüchter von dem Borne und noch manche andere vortrefflichen Mitglieder. Was uns heute freudig und schwerzlich dewegt, würde viel besser als ich es kann, unser verehrter Vicepräsident, Herr Dr. G. von Bunsen nach seinen reichen persönlichen Ersehnissen geschildert haben, wenn ihn seider nicht Krankheit gezwungen hätte, von dem gern übernommenen Amte des Festredners zurückzutreten.

Als sich der Deutsche Fischerei-Verein unter dem Vorsitze des Grafen Münster fonstituirt hatte, bezeichnete der Vorstand in dem am 7. März 1870 abgefaßten ersten Circular als sein Ziel die Hebung und Ausbildung der gesammten deutschen Sees und Vinnenfischerei und forderte die Vereinsmitglieder zu opferwilliger Mitarbeit auf. Als besondere zunächst in Augriff zu nehmende Arbeiten wurden hervorgehoben: Die Wieders bevölkerung der Flüsse durch künstlicher Fischzucht, die Ausführung wissenschaftlicher Untersuchungen der Dits und Nordsee, die möglichste Erseichterung des Transports frischer Fische, die Hebung der Krebs und Miesnuschelzucht, die Herziellung von Fisch-

wegen für Wanderfische und Vorarbeiten für eine Fischerei=Gesetzehung.

Nicht allein bieses vielumfassende Programm, sondern noch weit mehr ist in den fünfundzwanzig Jahren, auf die wir heute zurücklicken, durch opferwillige, für die Hebung der deutschen Fischerei begeisterte Männer in allen Ganen Deutschlands auss

geführt worden.

Nach der Einigung des Reiches befürwortete der Deutsche FischereisVerein die Erhaltung und Fortführung der Fischzuchtanstalt zu Hüningen dei dem Reichstanzler Fürsten Bismarck, der die dazu nöthigen Geldmittel bereitwillig zur Verfügung stellte. Unter der Direktion eines erprobten Fischzüchters, des Herrn Haack, ist diese Anstellt dann unausgesetzt thätig gewesen, den Bestand der Lachse zu vermehren, Aale in die Donau zu verseigen, den Zander nach Süddeutschland zu verbreiten und neue werthvolle Nutssische einzusühren. Ihre vorbildliche Thätigkeit fand an vielen Orten fruchtbare Nachahmung, nicht blos in Deutschland sondern auch in Nachbarstaaten, mit deren FischereisVereinen und Fischzüchtern unser Verein vielsache gemeinsame Arbeiten zur Vermehrung des Fischbestandes ganzer Stromgebiete ausgeführt hat.

Für die Circulare des Vereins floß immer mehr werthvolles Material zusammen. Zahlreiche Fragebogen, welche der Vorstand 1872 ausgesandt hatte, lieferten schätzbares Material zu einer von Dr. L. Wittmack bearbeiteten Fischereistatistif des deutschen Reichs, welche begleitet von einer Verbreitungskarte werthvoller Aussische 1875 erschien. Zur Ergänzung dieser außerordentlich mühevollen Arbeit stellte ich mit Dr. Heinke

1883 die Fische der Oftsee mit Abbildungen aller bekannten Arten zusammen.

Bon der größten Bedeutung für die Hebung der Fischerei war die Ausarbeitung eines Fischerei-Gesehes für den preußischen Staat, eines Werkes, dem Herr von Marcard Jahre seiner unermüdlichen Thätigkeit widmete. Dieses Geseh wurde am 2. November 1877 von dem hochseligen Kaiser Wilhelm unterzeichnet. In demsselben Jahre sah sich der hochverdiente erste Präsident des Vereines, Graf Münster genöthigt, sein Amt niederzulegen, um als Botschafter nach London zu gehen. Ihm

wird unfer Berein ftets bankbar bleiben für seine umfaffenden Grundlegungen gu allen bedeutenden Bereinsarbeiten und für die unermüdliche Ansbreitung des warmen Intereffes für die Hebung der Fischerei, welches ihn selbst beseelte, bis in die höchsten Kreife bes beutschen Baterlandes hinauf. Sein Rachfolger wurde am 16. Nov. 1877 Berr von Behr= 3ch molbow. Die fünfzehniährige Bereingthätigkeit bieses herr= lichen Mannes, den alle liebgewannen, die ihm näher zu treten das Glück hatten, ge-bührend zu schilbern, müßte man alle unter seinem Präsibium erschienenen Circulare durchgeben und Stoße von Briefen lesen, die er nicht nur nach allen Gauen Deutsch= lands schrieb, um die Fischerei zu heben, sondern auch über die Grenze des Deutschen Reiches hinaus. Vorzugsweise seinen Bemühungen verdankt unser Verein die Einigung der sübdentschen Fischzuchter mit den mittel= und norddentschen. Er trat in freund= lichen Berfehr zu gemeinsamen Arbeiten mit bohmischen und österreichischen Fischzüchtern, vermittelte mit Prof. Spencer Baird in Washington den Austausch werthvoller nordamerifanischer Salmoniben gegen europäische Aussische. Er regte Untersuchungen an über fijchschädliche Berunreinigungen ber Gewässer, forberte die Bertilgung fischfressender Thiere und bemühte fich unabläffig, ben Transport lebenber Fifche und befruchteter Gier zu verbeffern und zu erleichtern.

Unter seinem Bräfidium wurden wichtige Verträge zum Schutz ber Lachs-Fischerei im Rhein mit Holland und der Schweiz abgeschlossen und freundschaftliche Beziehungen zu Nukland angebahut, welche in biesem Jahre für das Weichselgebiet erfreuliche Früchte getragen haben. Besonders warmes Interesse wandte herr von Behr ber Anlegung zweckmässiger Fischpässe für die Wanderfische zu und ruhete nicht, bis allen Arten ber Aufstieg zu ihren Laichstellen ermöglicht ward. Gines seiner schönsten Werke war die große internationale Fischerei-Ausstellung im Jahre 1880. Sie war nicht die erste Ausstellung, die unser Berein veranstaltete. Schon im März 1873 wurden auf Unregung des Herrn von Marcard in der ältesten Berliner Markthalle, dem nachherigen Birtus Reng, vorzugsweise Geräthe und Fischereiprodukte preußischer Fischer und die Untersuchungsapparate der Rieler Kommission zur Untersuchung der beutschen Meere vorgeführt. Dieser beschränkten Ausstellung gegenüber verschaulichte die große im Jahre 1880, deren Urheber und unermüdlicher Förderer, unfer unvergeflicher Bräfident von Behr war, die Fischerei der füßen Gewässer und Meere von Europa, Afien und Amerika in einer noch nie geschenen Weise und lieferte so vielfache Belehrungen über Fischzucht, Fischfang und Fischhandel, daß fie in der Geschichte der Fischerei stets als ein hervorragendes Greigniß gefeiert werden wird.

War von Behr's Hamptforge auch der Hebung der Süßwasser-Fischerei zugewandt, fo unterließ er doch auch nie, zur Förderung der Kusten-Fischerei auzuregen und für sie 3u arbeiten. Bu Gunften ber Lachs-Fischerei an ben Kiften trat er ein für die Vernichtung Mit lebhaftem Interesse verfolgte er alle Bemühungen, die Austern an unsere Nordsecküsten zu vermehren, und als ihm der Landtagsabgeordnete C. Rumpff seine opferwillige Hilfe anbot, nordamerikanische Austern ans den kältesten Theilen ihres Berbreitungsgebietes, von den Gestaden Kanadas in die Oftsee zu verpflanzen, so ent= faltete er den liebenswürdigsten Eifer, dieses Experiment auszuführen. Ihm einige Jahre nachher, im September 1886 melben gu muffen, daß auch biefer auf bas Befte durchgeführte Bersuch nicht den erwünschten Erfolg hatte, wurde mir sehr schwer. Aber zu danken haben wir Herrn von Behr doch dafür, daß dieser Versuch gemacht wurde, da er das seit der Mitte des 18. Jahrhunderts wiederholt erhobene Verlangen, Auftern auch in ber Oftsee gu gieben, wenigstens für kundige Leute nun endgiltig be-

Für die wissenschaftlichen Untersuchungen der Oft- und Nordsee zur Hebung des See-Fischerei-Betriebes wurde auf Auregung des Deutschen Fischerei-Bereins eine aus vier Rieler Naturforschern bestehende Kommission gegründet, welche wie der Berein im Jahre 1870 in's Leben trat und dem Ministerium für Landwirthschaft unterstellt ward. Diese Kommission untersuchte mit einem Dampfer ber kaiserlichen Marine 1871 und 1872 Boben, Salzgehalt, Temperatur, Strömungen, Flora und Fauna ber Oft- und Norbsee, übernahm Arbeiten zur Sebung der Miesmuschelzucht und richtete Stationen ein, an denen regelmäßig Aufzeichnungen über alles, was zur bessern Kenntniß der Lebensverhältnisse der Seesische und zur hebnug der Fischerei dienen konnte, gemacht wurden. Immer in freundlichen Beziehungen zu dem Deutschen Fischerei-Verein bleibend, gab die Kieler Kommission in den Jahren 1873 bis 1894 sechs Fosiodände Jahresberichte über ihre Thätigseit heraus, worin wichtige Abhandlungen über die Gigenschaften des Wassers der Ost- und Nordsee, über die Flora und Fanna beider Meere, über Varietäten und Entwicklung des Herings, über die schwimmenden Gier der Plattsische und Vorsche, über das Alankton, die treibende Urnahrung der Kische des Meeres, und viele andere Mit-

theilungen niebergelegt find.

Nach der Erwerbung Helgolands für das deutsche Neich ist auch die dort errichtete biologische Anstalt an die Kieler Kommission angegliedert worden, um die im ersten Brogramm bes Deutschen Fischereis Bereins geplanten Untersuchungen ber benischen Meers gebiete schneller und umfaffenber als es die vorber gur Berfugung stebenden Mittel und Arbeitskräfte möglich machten, zur Ausführung zu bringen. Die aus Raturforschern bestehende Rieler Kommission hatte vollauf zu thun, naturwissenschaftliche Fragen, welche ihr die Pragis reichlich ftellte, gu losen; vielen souft aus Kreisen der Stuftenfischerei ben Behörben und bem Deutschen Fischerei-Verein vorgetragene Buniche über Verbefferungen ber Fanggeräthe und Fahrzeuge, Berficherungen gegen beren Berlufte, Ginrichtungen bon Fijderei-Säfen und bem Aehnliches konnte die Kommiffion nicht näher treten. Solden höchft wichtigen Seiten unserer Sec-Fischerei wendeten aber eine Angahl Ausschusmitglieder bes Deutschen Fischerei-Bereins vorzugsweise ihre freiwillige Thatigkeit zu, welche nach und nach einen folchen Umfang annahm, daß es zwecknäßig gefunden wurde, im Marg 1885 innerhalb bes Fischerei - Bereins eine besondere Seftion für Rüften= und Sochfee-Fischerei unter dem Borfity des Geren Brafidenten Berwig zu bilben. Diese veröffentlichte neben den Zirkularen des Vereins befondere, das gange Seefischereiwesen umfassende Mittheilungen, veranlagte wichtige Untersuchungen über nutbare Fische und Krebse des Nordseegebietes, ließ Lehrturse für Seefischer ber Unterelbe halten und bemuhte fich angelegentlich, unter ben Fischern aller beutschen Ruftengebiete Berficherungskassen einzurichten. Nachbem biese Settion neun Sahre hindurch gearbeitet und reiche Erfahrungen gesammelt hatte, wurde fie zu einem selbstständigen deutschen Seefischereiverein erhoben. Dies geschah am 29. Januar 1894 unter bem Borfit Gr. Durchlaucht bes Fürften Satfelbt-Trachenberg, ber am 26. März 1892 zum Bräfidenten des Fischerei-Bereins erwählt worden war. Ihm verdankt unfer Berein, neue wichtige Ginrichtungen, beren Bedürfniß ichon unter feinem Borganger lebhaft empfunden worden war, insbesondere die Austellung eines General= fekretars für die gesammten Berwaltungs= und Redaktionsgeschäfte, den geregelten Un= schluß von einundzwanzig Fischerei-Bereinen aller beutschen Gane an den allgemeinen beutschen Fischerei = Berein zu gemeinsamen Arbeiten, die Herausgabe eines gemein= samen Organs für geschäftliche und praktisch verwerthbare wissenschaftliche Mittheilungen und die Begründung einer biologischen Untersuchungs - Austalt am Müggelsee mit gütiger Unterstützung ber Stadt Berlin. Die an ben Centralverein angeschloffenen Lokalvereine behalten ihre volle frühere Freiheit zur Lösung ihrer lokalen Aufgaben. entfenben Bertreter zu ben jährlich ftattfindenben Berfammlungen des Fifcherei-Mathes, ber schon zweimal tagte, im November 1893 in Berlin, im Angust 1894 in Breslan, um über wichtige, alle Vereine angehende Fragen zu verhandeln.

Für die bebentenden Geldmittel, welche dem Dentschen Fischereis Verein in den versschlieben 25 Jahren zur Verfügung standen, haben wir vorzugsweise dem Reiche und Prengen, aber auch Bayern, Mecklenburg, Sachsen-Weimar, Esags-Lothringen, Württemsberg und der Stadt Verlin zu danken. Viele Vereinsmitglieder haben nicht bloß durch ihre regelmäßigen Jahresbeiträge die Zwecke des Vereins gefördert, sondern außerdem noch wichtige mühevolle Arbeiten übernommen; manche haben bedeutende Kosten auf gemeinnützige Versuche verwendet, die Aufzucht von Aussischen zu verbessern, die natürsliche Fischnahrung zu vermehren oder sie durch künstliche zu ersehen. Die Werthe, welche

seit der Stiftung des Deutschen Fischerei-Vereins der hebung der deutschen Binnenund Sec-Fischerei zugeflossen sind, übersteigen daher bedeutend die Gelbsummen, welche aus Staatsunterstützungen und Jahresbeiträgen der Mitglieder zusaumenkamen.

Ist aber das, was der Deutsche Fischerei-Berein zu Stande gebracht hat, wirklich so viel werth, wie das viele durch ihn verwendete Geld und eine fünfundzwanzigiährige

Arbeit seiner Mitglieder, Freunde und Beamten?

Als ich 1869 von Herrn Marcard aufgefordert wurde, mich an der Bildung eines Deutschen FischereisBereins und dessen Arbeiten zu betheiligen, fürchtete ich, daß er für die Ausführung seiner schönen Pläne nur wenig arbeitende Mitglieder gewinnen

würde. Meine bescheibenen Erwartungen wurden aber bald weit übertroffen.

Die Deutsche Fischerei, mag sie als nährendes Haupt= oder Nebengewerbe oder als erfreulicher Sport betrieben werden, fühlt sich gegenwärtig viel mehr, als früher geahnt werden konnte, als eine zusammengehörende Einheit. Ein neues Band, nicht bes vaterländischen Gefühls allein, sondern das Band einer gewinn= und genufreichen gemeinsamen Arbeit umschließt jest ben Süden und Norden, den Westen und Often bes Deutschen Baterlandes. Praktische und wissenschaftliche Entdeckungen im Gebiete bes Wischerei-Wefens, an irgend einem Bunkte gemacht, find ohne Rudficht auf die Grenzen, welche Oesterreichellngarn von Deutschland trennen, hier und bort Gemeingut geworden. Die Interessen der einzelnen Strom= und Seeengebiete haben sich dem Gewirre der Staaten= und Verwaltungsbezirke gegenüber vortheilhaft geltend gemacht. Die Be= mühungen in den vaterländischen Binnengewässern den höchsten Fischreichthum dauernd zu erzeugen, den die vorhandenen Rährstoffe und das gewaltige Anwachsen der Industrie ermöglichen, finden jest volles Verständniß bei Reichs-, Staats-, Proving- und Gemeindebehörben. Un hohen Stellen wurde anerkannt, bag ein freier Berein, ber bas gange Reich umfaßt, gute Dienste leiften könne, wenn Berständigungen mit Nachbarlandern in Fischerei-Angelegenheiten erzielt werden sollen. Das Zutrauen der Fischerei-Bevölkerung, daß die Untersuchungen der Naturforscher, die Bemühungen der Fischfreunde und die Vorschriften der Behörden nur das Beste der Fischer bezwecken, ist gewachsen. 1870 sind die Preise fast aller Marktwaaren gestiegen; die Fischpreise dagegen sind wesentlich dieselben geblieben. Das ist vielleicht ber handgreislichste Beweis für die scaensreiche Wirksamkeit bes Deutschen Tischerei-Vereins. Ginia in ihrem letten Riele, die Erträge der gesammten Fischerei andauernd auf das höchste Maaß zu bringen, haben fich in dem Deutschen Fischerei-Berein nun zwei Kreise freiwilliger Arbeiter ausgebildet, um die verschiedenen großen Aufgaben, welche sowohl für die Bebung der Binnen-Rijderei, als auch ber Seefischerei, zu lösen find, besto vollkommener ausführen zu können.

Beibe unter bem Protektorate Sr. Majestät unseres erhabenen Kaisers stehend, der für Alles, was zum Wohle aller Klassen des ganzen Deutschen Baterlandes dient, ein warmes Herz hat, werden beide Bereine fortsahren, unermüdlich, freudig, und

hoffentlich dann auch segensreich weiter zu arbeiten."

#### III. Aleber die Ergebnisse des Aalfangs in Bürttemberg.

Bon Dr. C. Fidert.

Seit dem Jahre 1889 sind im Ganzen mit Ausnahme des Jahres 1892, für welches mir statistische Notizen nicht zu Gebote standen, seitens des Deutschen Fischereis-Bereines, bzw. des Landes-Fischereis-Bereines in Württemberg 865 000 Stück Aalbrut zum Aussehen gelangt, zu welchen dann aber noch die von einzelnen Bereinen und Brivatpersonen von sich ausgesehte Aalbrut hinzuzurechnen ist, so daß, wenn wir für 1892 einen Einsah von 150 000 Stück annehmen, wohl im Ganzen im besagten Zeitraum ungefähr  $1^1/_2$  Millionen junge Aale den württembergischen Gewässern zugeführt worden sind.

Von den oben genannten 865 000 Nalen wurden im Donaugebiet ausgesetht 412 000, im Bodensegebiet 63 000, im oberen und mittleren Rectargebiet 147 000, im Kocher-Jagst-

gebiet 98 000, im Nagold-Enzgebiet 25 000 und im Taubergebiet 20 000,

Die Ergebniffe, welche fich in Folge bes Aussehen zeigten, find fur bie einzelnen Be= biete fehr verschiebene. Um mit bem Donaugebiet, bem ber Mal ja ursprunglich fremb mar, gu beginnen, fo wird aus IIIm berichtet, bag bort jest ungefahr 60 Stud jahrlich im Gewicht von 1-11/2 Pfund gefangen werden, wobei bemertt wird, bag ber Fang bort im Allgemeinen nur gufällig in Garnreufen gefchieht, von Sturm'ichen Reufen find nur zwei im Gebrauch. Auffällig ift, bag bie Male bei Ulm nur ein Gewicht von 11/2 bis höchstens 2 Pfund er-Bon Schwendi wird berichtet; bag bort in einem Teiche und benachbarten Biefen: graben ungefähr 40 Nale bis 1 m lang und 3 Pfund schwer gefangen find, in ber Roth bagegen feine, ebenso wie auch von Onsenhausen negativer Bericht erftattet wirb. Gebiete ber Roth, Rottum und Rig wird von Ummenborf, Biberach, Laupheim, Rappel und Sochborf berichtet, daß bort Male bis ju 90 cm Lange gefangen worben finb, wenn auch bie meiften von geringerer Große waren. Die Bahl ber gefangenen Male betrug in Laupheim 50 bis 60 Stud im Jahr, in Biberach ein bis mehrere bie Boche, in Rappel-Budjau 70 Stud beim Ausichlagen bes Mühlbaches. Aus Rottenader wird angegeben, bag bort jährlich 4 bis 6 Stud gefangen werben, baß aber auch icon größere tobte gefunden worben find, in Munderlingen und Riedlingen ift ber Fang unbedeutend. In Sunberfingen D.-M. Mengen nerben Aale bis  $2^1/_2$  Pfund Gewicht gefangen, boch ist der Fang jest unbedeutend geworben. Bon Scheer wird berichtet, daß in der dortigen Papierfabrik im letten Jahre mehrere Beniner Male gefangen feien. Bei Sigmaringen wurden im letten Jahre 12 Stud gefangen, in Tuttlingen 20 bis 25 Stud bis zu einem Maximalgewicht von 800 Gramm. Mus bem Gebiete ber Oftrach und Abbach tommt aus verichiebenen Orten bie Rachricht, bag bort einzelne Aale theilweise von bebeutenberem Gewichte gefangen find. In ber Schnieche, wo ber Ginfag bei Strafberg in Altwaffer erfolgte, find legtes Jahr 15 Stud im Gewicht von 1 bis 3 Pfund gefangen, welche ber betreffenbe Fifcher aber felbft effen mußte, ba fie unvertäuflich maren. Bon ber Breng wird aus Berbrechtingen berichtet, bag bort nichts gefangen fei, mahrend in Giengen lettes Jahr etwa 10 Stud mit ber handangel gefangen murben.

Sehen wir von einzelnen Massensängen, wie sie verschiedene Mase in der Papiersabrit in Scheer stattgesunden haben, ab, so zeigt sich, daß der Aalfang in der Donau und ihren Nebenstüssen im Berhältniß zu dem Einsah doch ein ziemlich geringer ist und daß namentlich auch schwerere Aase nur ausnahmsweise gesangen werden. Man könnte ja annehmen, daß die Donau denn doch nicht so für Aase geeignet ist, wie die anderen Flüsse, wo sie schon von Alters her vorkommen. Ich möchte aber den theilweisen Mißersolg auf andere Gründe zurücksühren, welche auch von einzelnen Berichterstatern hervorgehoben worden sind. Man kennt dis jest — und das ist nicht zu verwundern — an der Donau die Eigenart der Nase und hier ist es, wo meines Erachtens der Landes-Fischerei-Verein einzusehen hat. Man gebe einzelnen Donaussischern, welche dazu geeignet erscheinen, Gelegenheit, an Orten, wo der Aalfang schon lange systematisch betrieben wird, denselben praktisch zu lernen und der Ersolg wird nicht ausbleiben.

Ich gehe nun zum Bobensegebiet über, welchem wie schon erwähnt, 63 000 Aalbent zugeführt worden sind hier wird zuerst aus Waldsee berichtet, daß sich dort der Aalfang sehr gehoben hat. Borber waren in den Gewässern, in welche die Brut ausgeset worden ist, keine Aale und jetzt werden solche dis 3 Krund schwer gefangen. Namentlich erzeichtig war der Fang im letzten Jahre im Waldseer Stadtsee, wo mindestens 200 Stück gefangen worden sind. Aus Wangen wird berichtet, daß dort erst im letzten Jahre Aalbrut in die Argen ausgesetzt worden ist, von einem Ersolge also noch keine Rede sein kann. In Schussenried ist Aalbrut sowohl in die Schussen, als auch in den vorher keine Aale enthaltenden Ogreuter See eingesetzt worden, in welch' setzteren vom 22. Mai dis 30. Oktober 18y4 149 Stück Aale gefangen, aber dis auf 2 wegen zu geringen Gewichtes wieder einzgesetzt worden sind. In Ravensburg werden nur äußerst selten Aale gefangen, aber im Gewicht von dis zu 3 und 4 Pfund. Auf die Gründe dieses verhältnismäßig geringen Fanges habe ich später einzugehen.

Bom Gebiete bes mittleren und oberen Redar liegt zuerft ein Bericht aus Seilbronn

Darnach hat fich bort bis jest eine wefentliche Steigerung bes Aalfanges nicht ergeben. boch werben häufiger fleinere Eremplare gefangen, welche offenbar vom Ginfage berruhren. Aus Lauffen wird berichtet, daß ber Fang bort schlecht sei, ber Grund bafür wird später er-In ber Murr bei Badnang werben jahrlich 10 bis 12 Stud gefangen, ber erft 1894 erfolgte Ginfat hat felbitverftändlicher Beife noch nicht wirfen konnen. Bon ber Rems liegen zwei Berichte vor, ber eine aus Gmund, wo jahrlich eirea 6 Male im Gewicht von 12 Pfund gefangen werben und ber 1894 erfolgte Ginfat noch feinen Erfolg geigte, Der zweite Bericht ift vom Fischerklub Stuttgart, ber erftmals 1893 ber Rems bei Baib: lingen 5000 Stud gugeführt hat, boch bis jest naturlich noch ohne fichtbaren Erfolg. fangen werden bort burchschnittlich 15 Stud. Bon hohenheim aus ist voriges Sahr ber Rörfch Brut zugeführt worben, welche mahricheinlich später in ben Nedar geben wirb. Bon ber Fils fommt aus Reichenbach bie Nachricht, bag fich bort noch feine Steigerung gezeigt hat, was auch, ba bas Aussehen erft 1894 erfolgte, erklärlich ift. Bei Nürtingen hat sich ber Aalfang um bas Doppelte gehoben, mare aber noch beffer, wenn nicht fpater ju besprechende Schäbigungen vorlägen. Aus Metgingen wird berichtet, daß bort in der Erms noch nie ein Aal gefangen fei, mas mahricheinlich eine Folge ber Berunreinigung bes Baffers burch die oberhalb liegenden Fabrifen ift. In Tübingen wurden früher etwa 30 bis 40 Aale gefangen, im letten Jahre in Folge des schon seit längerer Zeit betriebenen intensiven Ginfegens gegen 3 Bentner. Auch in Rottenburg war ber Aalfang in Folge bes wiederholten Einsages im letten Jahre ergiebig; er betrug 176 Bfund. In Borb hat bie Steigerung bes Nalfangs nach Angabe ber bortigen Fischer 1/5 bes früheren Betrages ergeben. In ber Glatt zeigen sich in ben letteren Jahren öfters größere Male, während fich in Sulz, wo 1892 erstmals Aalbrut eingeseigt worben ift, noch fein nennenswerther Erfolg zeigt. Rottweil endlich berichtet, daß, mahrend 1889 nur eirea 30 Pfund gefangen wurden, jett 150 Pfund gefangen werben und bag eine weitere Steigerung auf bas Mehrfache in 1 bis 2 Jahren gu erwarten steht. Der schwerste boit gefangene Mal mog etwa 5 Bfund.

Wir sehen also, daß im Nedar der Aalfang sich durchschnittlich wohl um das Dreisfache in Folge des Einsages von Brut gehoben hat, ein Beweis, wie segensreich dieses Eins

segen war.

Das Kocher= und Jagstgebiet muß gemeinsam behanbelt werben, da von einzelnen, welche Aalbrut erhalten haben, in beibe Gebiete eingesett worden ist. Hier wird zuerst aus Dehringen von der Ohre berichtet, daß zwar der erst 1893 ersolgte Einsatz noch keine Steizgerung gezeigt hat, daß aber jedes Jahr schine Exemplare von Aalen gefangen werden. Der Bericht von Gaisdorf über Einsatz in den Kocher besatz, daß dort der Aalfang um das Doppelte gestiegen ist. In Jagstseld, von wo aus Kocher und Jagst besiedelt worden sind, war der Fang das letzte Jahr sehr zufriedenstellend, genau ist derselde aber nicht zu ermitteln. Elwangen berichtet, daß sich der Fang in der Jagst um das Doppelte gehoben habe, während bei Crailsheim ebenfalls eine ziemliche Steigerung zu verzeichnen ist. Bon Roth a. See ist in die Brettach eingesett worden, eine Zunahme aber noch nicht zu erkennen. In Langendurg endlich, wo in die Jagst, welche stets aalreich war, eingesett worden ist, hat sich keine besondere Steigerung ergeben. Im Ausgemeinen wäre also für Kocher= und Jagstgebiet dasselbe zu sagen, wie für das Reckargebiet: Der Aaleinsatzel sich bewährt!

Im Nagold-Euzgebiet zeigt sich zuerst, daß bei Dürrmenz-Mühlacker die im Frühjahr 1893 ausgesetzte Aalbrut eine Größe von 25—30 cm erreicht hat und häusig gefunden wird. Ileber die Schädigungen bei Mühlacker habe ich später zu berichten. Bon Bietigheim aus wurde seit 1892 Enz und Metter besetzt: es hat sich dort zwar noch keine besondere Besserung des Aalfanges gezeigt, aber kleinere Aale sind schon öfters gefangen und wieder eingesetzt worden. Bon Merklingen, wo die Würm besetzt worden ist, wird berichtet, daß sich der Fang verdreisacht hat, allerdings den Beitverhältnissen entsprechend in noch kleineren Exemplaren. Bei Pfrondors, wo die Nagold bevölkert wurde, hat der Eisgang von 1893 großen Schaden angerichtet, so daß sich durch den Einsatz feine Steigerung ergeben hat. In Nagold ist erst im letzten Jahre eingesetzt worden, also noch kein Erfolg zu verzeichnen, dagegen wird von dort berichtet, daß in einem Nebenbach der Nagold, der Waldach, in Folge früherer Aussetzungen jeht hänsiger Aale gefangen werden. Die Waldach ist ein Forellenbach und werde

ich auf die Frage, ob es zweckmäßig erscheint in Forellenbäche Aalbrut auszusehen, später zurücksommen. Im Allgemeinen gilt für das Nagolds und Enzgebiet dasselbe, was auch für das Jagsts, Kochers und das Neckargebiet gilt.

Was das Taubergebiet anbetrifft, so find die Einfage erst 1892/93 bezw. 1894 gemacht worden, so daß merkbare Erfolge noch nicht zu verzeichnen sind, doch wird von Ereglingen berichtet, daß daselbft im letten Sommer ziemlich viele kleinere Aale gefange worden sind, sich somit ein Gedeisen der Aale baselbst kundgibt.

Damit wäre ich mit der Zusammenstellung der Erfolge, welche das Aussehen von Nalbrut in Württemberg gehabt hat, sertig und ich kann wohl sagen, daß im großen Ganzen das Aussehen gute Früchte getragen hat. Es mag mir jeht vergönnt sein auf einige alls gemeinere Bunkte einzugehen, die theilweise bei Beantwortung der Fragebogen berührt worden sind, theilweise sich mir aber von selbst aufdrängen.

Da find nun in erfter Linie bie Schädigungen ju ermähnen, welche die Aalzucht burch Nabrit-, fpeziell Turbinenanlagen erleibet. Bier tommen von ben verichiebenften Seiten Rlagen. So 3. B. schreibt man mir von Scheer, daß dort wiederholt die Turbinen der dortigen Bapierfabrit die Aale gentnerweise gerschnitten haben, aus Ravensberg wird basselbe von ber Papierfabrit und Holaschleife in Mochenwangen vom vorigen Jahre berichtet, ebenso von Munderstingen. In Lauffen am Nedar zerschneiben die Turbinen bes bortigen Portland: Cementwerkes jährlich hunderte von Nalen und in Nürtingen kommen viele schwere Nale zerissen ober zerquetscht stromabwärts. Aus Dürrmenz berichtet ein bortiger Kischer, bak er unterhalb bes Mühlkanals forbeweis gerftudelte Aale fammeln konnte und auch von Bietigheim wird über ungenügenden Schutz gegenüber einem Berkbefiger geklagt. hier, glaube ich, ließe sich bei einigem gutem Willen und etwas weniger Indolenz seitens vieler Fabrikbesitzer leicht Abhilfe schaffen: erstens burch Anlage entsprechenber Turbinengitter und zweitens burch Anlage von Aalpaffen, welche ben zum Weere hinabwandernden Aalen es ermöglichen ber Turbinengefahr aus dem Bege zu gehen. Bas anderwärts — ich erinnere nur an das industriereiche England - fich als möglich erweift, follte auch bei uns in Deutschland und speziell in Bürttemberg burchführbar fein. Wir muffen nur ba etwas von bem bem Menichen nur allaufehr eingefleischten Egoismus und frei au machen suchen und auch fur Intereffen unferer Nebenmenschen einigermaßen Gefühl haben!

Eine weitere Rlage, welche übrigens ichon wieberholt vorgebracht worben ift, tommt aus dem Jagftgebiet bezüglich der Malfange ber Müller. hier wird von Jagftfelb berichtet, bag bie Müller ben hauptfang von Aalen machen, von Crailsheim heißt es, bag fich ber Aalfang sowohl bort als bei den Aalfänge besithenden Müllern ziemlich gesteigert habe. Bon Roth a. See fchreibt man mir über ben Fang: "Mit Legangeln und Reufen und unfere lieben Muller in ihren Schwatterichen." Der Berichterstatter aus Langenburg giebt an, baß bie bortigen 5-6 Muller bei trubem Baffer jeber 40 bis 100 Pfund in einer Racht fangen. hall endlich berichtet, bag bie altherkömmlichen Aalfänge in ber Rgl. Saline und bei ber Beltinger Seizenmühle große Resultate erzielten. Run ich gebe gern gu, bag es unangenehm ift, wenn man fieht, daß bas, was man felbft eingefett hat, Anderen zu Gute kommt, aber auf ber anderen Seite muß man boch jugeben, bag bie in ben Aalfangen gefangenen Male wenigstens ihrem Zwede bienen als Nahrung verwendet zu werben, mas bei ben von Turbinen in Bortionsstüden gerschnittenen Aale in weitaus ber größeren Mehrzahl ber Falle nicht Außerbem fand, beziehungsweise findet ber Ginfag von Aalen in ber Sauptfache seitens bes Deutschen und jetzt seitens ber Landes-Fischerei-Bereine ftatt, welche bie Gesammtheit ber Interessenten und nicht einzelne in's Auge fassen. Zugeben will ich, baß an vielen Orten fich vielleicht unrechtmäßig Anlfänge befinben, beren Entfernung nach Rräften angeftrebt werben muß.

Ich komme jest zu ber Frage, die ich schon vorher berührt, ob es sich empsiehlt in Forellengewässer Aale einzusehen. Diese Frage möchte ich entschieden verneinen. Die junge Forellenbrut hat schon so wie so an Groppen, Elritzen, Bartgrundeln und den eigenen Stammgenossen Feinde genug, als daß man ihr noch neue — und das sind die Aale auf jeden Fall — zuzuführen braucht, um so mehr als Aale den jungen Forellen in ihre vers borgensten Schlupswinkel nachzusolgen verstehen und selbst 10 bis 15 cm lange Fische als

willfommene Beute betrachten. Außerbem find die Aale aber auch Nahrungskonkurrenten ber boch bebeutend werthvolleren Forclien und schon beshalb allein aus Forellenwassern möglichst fernzuhalten.

Enblich habe ich noch furz über die verschiebenen Arten des Aalfanges, wie sie in Württemberg geübt werden, zu berichten. Derselbe geschieht im Allgemeinen mit Legangeln und mit Reusen. Der Fang mit Legangeln, welcher früher fast allein herrschte, ist, wie ich mit Befriedigung fonstativen kann, jetzt mehr und mehr in Abnahme begriffen. Denn abzgeschen davon, daß sich sehr häusig gesangene Aale in die Schnüre der Angeln verwickeln und ersticken, fangen sich oft auch minderwerthige Aale, welche man dann wegen der Berzlehungen, welche sie sich zugezogen haben, nothgezwungen mitnehmen muß, obwohl man sie viel lieber noch hätte weiter wachsen lassen. Etwas ganz Anderes ist es bei dem Fang in Reusen: hier hat man es vollkommen in der Hand kleinere Aale wieder dem Wasser zu überliefern, ohne daß sie beschäbigt werden. In den Berichten über den Reusensang sinde ich nun aber ganz übereinstimmend hervorgehoben, welche ausgezeichneten Resultate mittelst der Sturm'schen Aalreusen erzielt werden, und ich kann dieselben, ohne in den Verdacht zu kommen, etwa Reklame machen zu wollen, nur bestens empsehlen.

Zum Schlusse nöchte ich barauf hinweisen, daß die bisherigen Ersahrungen mit dem Einsah von Aalbrut nur darauf hinweisen mit demselben möglichst intensiv und extensiv fortzusahren, denn alle unsere dießbezüglichen Gewässer zeigen sich für Aaszucht durchaus geeignet und der Ersolg ist oft schon im dritten, sicher im vierten und fünsten Jahre nach dem Einsah deutlich zu erkennen.

# IV. Die Entstehung und Weseitigung der Fäkasien bei der künstlichen Fütterung der Salmoniden.

Herr Rubolf Linke unterzieht in bem Geschäftsbericht bes Sächsischen Fischereivereins Mr. 19 für 1895 meinen Artifel "Intensive Teichwirthschaft" in Mr. 24 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" einer freundlichen Kritik und da nun einerseits die Zirkulation des genannten Geschäftsberichtes eine so sparsame zu sein scheint, daß mir selbst erst durch Freundlichseit britter Seite ein Gremplar desselben behändigt ist, andrerseits die Kritik von Suppositionen ausgeht, welche den Thatsachen nicht entsprechen, so lasse ich herrn Linkes Auslassung meiner Entgegnung vorangehen. Die Kritik besagt:

"In Mr. 24 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" von 1894 empfiehlt Herr S. Jaffé, Sanbsort, intensiven Betrieb der Forellenzucht, indem er anräth, in einem kleinen Teiche von 180 — Meter Oberfläche und  $1^1/_2$  Meter Tiefe etwa 4000 Stück 8—11 cm lange mit todtem Futter außgezogene Forellenseylinge durch Berabreichung todten Futters (Fleisch, Secfische u. dgl.) in kürzester Zeit zu Verkaußssischen von  $1/_4$  dis  $1/_3$  Pfund zu mästen, also auf das 6= dis 10-sache ihres Gewichtes zu dringen. Herr Jaffé geht davon aus, daß bei ausschließlicher Ernährung mit todtem Futter 5—6 Pfund desselben etwa ein Psund Gewichtszunahme ergeben. Diese Voraussehung ist jedoch nur unter gewissen Verdingungen als richtig anzuerkennen, da vielsach Verhältnisse eintreten, wo man dis zum doppelten Quantum todten Futters zur Erzeugung von 1 Pfund Forellensseisch bedarf. Gesteht man sie aber zu, so wären immerhin 5—6000 Pfd. Futter sür eine Fütterungsperiode zu beschassen und zu verabreichen.

Böllig unersindlich ist es, wie Herr Jaffé die Fische dahin bringen will, todtes Futter williger anzunehmen, als Krustaccen, Insettenlarven, Schneden zc. welche er zur Beretigung der entstehenden ca. 4000 Pfd. Fischertremente in den Teich geben will. Theoretisch klingt es ja ganz überzeugend, in der Praxis dürfte sich die Sache indessen sogestalten, daß wenn es auch möglich wäre unter Auswendung erheblicher Kosten diese Unmassen von Insetten zc. auf einige Zeit zu beschaffen, aller Wahrscheinlichkeit nach die Vorellen es vorziehen würden, dieselben sosort inach der Einwerfung als Liedlingsspeise aufzufressen, so daß also diese Krustaceen zc. gar nicht dahin gelangen dürften, vorher die Extermente der Fische zu verzehren. Wo will der Herr Insset der benüthigten Massen dieser Krustaceen und Insettenlarven hernehmen? Besigt er ein Recept zu deren billigen Erzeugung im Großen, so bedarf es überhaupt des todten Futters für die Salmo-

niben nicht mehr und die Frage für beren Ernährung wäre bamit gelöst." — So weit die Kritik über die Ernährung bes Fisches.

Seglinge von 8 - 11 cm wiegen nun bodftens 80 Pfund pr. 4000 und es bebeutet beshalb bie Gewichtsvermehrung bis zum Abwuchsfifch von 1/4 bis 1/3 Pfund nicht bas 6= bis 10-fache, fonbein bas 12= bis 15-fache bes Ginfaggewichtes. Dies Refultat wird nun auch mittelft bes von herrn Linke angenommenen Quantums von 5-6000 Pfb. Bufutter in Sanfort und anderen nach bessen Muster angelegten Züchtereien erreicht, aber dabei ist weder dies Zusutter allein maßgebend, noch entstehen dabei auch nur annähernd die von herrn Ginte fo gefürchteten 4000 Bfb. Fifcherfremente. Fleifchfreffenbe Barmbluter ober folche, die von gemischter Kost leben, geben erfahrungsweise circa  $6^0/_0$  des absorbirten Futters als Fatalien ab, Fifche, wie mir von tompetenter wiffenichaftlicher Seite verfichert wird, höchstens 5%, bas ware also mit Zugrundelegung bes hochsten Sages nicht 4000 Bfb. fondern 360 Afb. Fatalmaffe für eine Campagne Teich. Aber in der Pragis (und von biefer geht meine gange Darlegung aus) haben wir auch mit biefen 360 Bib. Fatalien pro Teich, welche ich in biefer Geftalt gang ebenfo wie herr Linke fürchten wurbe, in gang anderer Form ju thun und die Umsehung berfelben in Fischnahrung und Bifchfleifch, wie ich fie praftifch burchführe, loft gleichzeitig herrn Linte's Zweifel, bag es in ber Bragis unmöglich mare, felbit unter Aufwendung bedeutenber Roften bie Unmaffen Insetten, bie gur Bertilgung ber Fatalien nothig maren auch nur auf einige Beit gu beichaffen und bag, wenn es felbft gelänge, biefe Maffen zu beichaffen, bie Forellen biefe Leder: biffen mit hintansehung ber tobten Nahrung bald austilgen würden.

Mein Artifel "Intensive Teichwirthschaft" besagte: "Es ist bringend räthlich Lymnäen (Sumpsichneden), Flohtrebse und Köchersliegen den Mastteichen von Anfang an zuzuführen und den Fischen so nicht nur ein wichtiges Natursutter nach Möglichseit zu geben, sondern so mühelos für eine Ausungung und Aufräumung der Futterreste zu sorgen. Wer Fische auf einen kleinen Raum zusammendrängt und todtes Futter einführt, muß suchen, das so gestörte Gleichgewicht der Natur nach Kräften durch Zusuhr von kleinen Lebewesen wieder herzustellen. Auf Sandfort liegen über und zwischen den Mastteichen spezielle kleinere Erdbassins, welche start mit Pflanzen beseth sind und die erfolgreich dem Zweck dienen, das Wasser wieder mit Sauerstoff und Lebewesen zu versehen."

Hierin ist nun das von Hern Linke gewünschte "Rezept" gegeben. Allerdings nicht in der Form, daß mit der massenweisen Produktion der Nahrungs- und Tilgungskhiere die sogenannte "natürliche Nahrungsversorgung" der Salmoniden allein gelöst würde, sondern daß ein praktischer Weg gezeigt ist, mittels der Fäkalausscheidungen des Kunskfutters eine hoch intensive Fauna- (und Flora-) Entwicklung zu erzielen, die nicht nur zur Vertisgung der Fäkalien sondern auch als direkte Nahrung der Fische dient. — Zu untersuchen, wie gewichtig diese künstliche Steigerung der Nahrunghrung sich summirt, hat mich allerdings erst Hern Linke's Kritik angeregt, ich begnügte mich dis dahin in der Praxis zu konstatiren, daß durch diese Zwischenteiche sowohl als durch die direkt eingeworfenen Kruster eine tot ale Resorption der Fäkalien stattsand und zwar eine so totale, daß nicht nur keine Kückstände in meinem krystalktaren Wasser zu sehen waren, daß deim Absischen der Teiche die "Futter-reste" sich auf einige Schanfeln voll zersehrer Reste beschräntte, sondern daß auch eine von technischer Seite zur erhöhten Sicherheit regelmäßig dei mir ausgeführte Vakterienanalyse (Dr. Thörer, städtisches Untersuchungsamt Osnabrüch) das dem Gesammtabsluß der Teiche entnommene Produkt als "vorzügliches Trinkwasser" bezeichnete.

Angeregt burch Hern Linke's Zweifel unternahm ich nun mittelst Gacekätschers einem unserer Zwischengräben (berselbe liegt zwischen zwei Teichen, in welchen gefüttert wird und ist eines der Zwischendassins, welches der ungestörten Entwickelung der Fauna für das die Resorption der Fulterreste im oberliegenden und für die Nahrungsversorgung des untersliegenden Teiches dient) den Bodeninhalt auf eine Fläche von  $50 \times 50$  cm, also 1/4 Quadrate meter und sinde:

oder pro Quadratmeter Sohlenfläche annähernd  $1^1/_3$  Kilo Naturnahrung, b. h. auf ben ganzen Teich von 180 Meter Spiegel und 51 Quadratmeter Sohle (die Böschungen führen im Verhältniß wenig Nahrung) berechnet —  $1^2/_3$  Zentner lebende Nahrung. Außerdem zähle ich nun, um dem Einwand zu begegnen, daß die Fische nach Aussischung dieser gröberen fertigen Nahrung keine Abnehmer für ihre Fäkalien finden dürsten auf diesem  $^1/_4$  Quadratmeter Fläche 83 Flohkrehse und was mir wichtiger ist, 218 Kolonien junger Lymnäen, d. h. Lymnäen von Stechnabelkopfgröße in Gallerte gehüllt, mit circa 50—120 jungen Thieren ur Kolonie oder eine Saat von über 50 000 jungen Lymnäen per Quadratmeter Sohle, den beiten doch wohl einige dem Kischappetit entgehen werden.

Ich prüfte nun zur Kontrolle ben Boben eines Teichs welcher mir bei 75 Quabrats Meter Sohlenfläche 7200 Sährlinge gelieset hat, welche ich mit einem Gewicht von 262 Pfund im Frühling abgesischt habe, dann reinigte und in dem jett bei 1—5 cm Wasserstand nur ein verhältnißmäßig kleiner Muttersat von Lymnäen (Köchersliegen verlassen einen so riedrig gehaltenen und während der Ruhe nicht gut durchströmten Teich bald) geblieben ist. Ich sinde auf einer genau abgesteckten Fläche von 50×50 cm 1110 vollentwickelte Lymnäen an Gewicht von 148 Gramm, und das, nachdem 7200 Jährlinge 8 Monate lang ihr Quartier, Naturz und Kunststuter in dem Teich gehabt haben! Usso (der Teichboden erscheint so dicht mit Lymnäen besät, wie wohl ein Ackerer sein Korn aussäet) eine Reserve von 44 Kilo sich reproduzivender Raturnahrung pro Teich!

Ich lege größten Werth auf bas Wort: sich reprobuzirenber Nahrung und ich glaube es liegt darin nicht nur die Lösung des Linke'schen Sages: "daß nur unter gewissen Bedingungen 5—6 Pfund todtes Futter ein Pfund Zunahme ergeben und vielfach Berhältnisse vorkommen, wo man dis zum doppelten Quantum todten Futters bedarf," sondern auch (benn eine Berwendung von 10-12 Pfund todtes Futter deutet sicher auf eine ungenügende Ausenuhung besselben und damit auf sehr naheliegende pekuriäre Gesahren) eine Erklärung, weße

halb forcirte Forellengucht bis jeht fo zweifelhafte Erfolge hatte.

Die Forellen in Sandfort nehmen eben eine große aber schwer abzuschäßende Menge Natursutter, welches sein Dasein dem Kunftsutter verdankt. Daß das in Sandsort verwendete Futter: Kuhleber und Kuhfteisch mit absichtlicher Ausschließung von Pferdesleisch und die verhältnißmäßig große Menge ganz frischer Seefische und Seemuscheln mit Absicht nicht ur auf eine schnelle Ausnuhung des nur anscheinend theueren Futters, sondern auch mit dezug auf den Wohlgeschmack und selbst die innere und äußere Färbung des erzielten Fischleisches gewählt ist, bedarf keiner Erwähnung; ich werde in einer künstigen Notiz nache weisen, welches die Resultate dieser der Natur nachgebildeten Einflüsse sind.

Ich möchte zum Schluß ben Gingang meines Artifels über intensive Teichwirthschaft

wiederholen:

In meiner Broschüre "Forellenzucht" habe ich ben kleinen Teichwirth eindringlich gewarnt, seinen Teichen anderes Kunstkutter zuzuführen, als sich im Teich von selbst reproduziren kann; er soll seinen Teich bewirthschaften, wie seinen Acer, sich auf den Ginsat besichränken, den sein Wasser ohne viel weiteres Zuthun nährt, er soll die sebende Teichnahrung urch Zusührung von Schnecken, Muscheln, Flohkrebsen und nützlichen Wasserpslauzen hegen und mehren, aber alles todte Futter meiden. Wasser, Futtermittel und Energiezu einer intensiveren Wirthschaftsehlen ihm meist.

Wo indes diese drei Faktoren vorhanden, liegt kein Grund vor, weßhalb nicht eine intensive Wirthschaft betrieben werden sollte; aber ich möchte betonen, daß sie auch nur da lohnend betrieben werden kann, wo Wasser, Futtermittel und Zeit reichlich vorhanden sind, daß dann aber auch Acsultate regelmäßig erreicht werden können, wie sie keine Naturwirthschaft bieten kann.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Die Norddentsche Gewerbe-Ausstellung, auf welcher auch die Fischerei reichhaltig und gediegen vertreten sein wird, soll am 26. Mai in Königsberg i/Br. eröffnet werben.

Ausarbeitung eines Normalpachtformulares. Um zu verhüten, daß in gemeins schaftlichen Fischereibezirken sich als Fischereibevollmächtigte, Afterpächter oder Fischereigehilfen

Personen zur Ausübung ber Fischerei herandrängen, welche bieselbe nur zum Vorwande für Fisch: und Wilddiebstahl benügen wollen, wird im preußischen Landwirthschaftsministerium ein Normalpachtsormular ausgearbeitet und in dieses eine Bestimmung aufgenommen werden, daß Niemand als Pächter, Afterpächter und Fischereigehilse zugelassen wird, der in den letzten fünf Jahren wegen Fischereises oder Widerstandes gegen Forst= und Fischereiausseher bestraft ist. Notorische Wilddiede sollen gleichfalls ausgeschlossen werden.

Bersendung todter Fische in der heißen Jahredzeit. Mancher Angler geräth im Sommer in Verlegenheit, wie er gefangene Fische verpacken soll, damit sie frisch und unverssehrt am Bestimmungsorte ankommen. Ich habe s. Z. in württembergisch Franken eine praktische Methode kennen gelernt, die nie versagte und welche ich den geehrten Lesern der

"Allgemeinen Fischerei-Beitung" nicht vorenthalten will.

Man nehme zum Versandt ein Holzkistchen, bebecke ben Boben fast handhoch mit Sägespähnen (in Württemberg Sägmehl genannt), wickle die Fische in Pergamentpapier, das beim Wurster ober in der Papierhandlung erhältlich, bringe sie auf die Mitte der Sägespähne nebst einigen Stücken Gis, hierauf wieder Sägespähne, dann eine Lage nicht zu kleiner Eisstücke und obenauf nochmals eine dichte Lage Sägespähne. Das Pergamentpapier hält die Fische rein und verhindert das Aussaugen, die Spähne saugen das Eiswasser auf und halten als ausgezeichnete Nichtwärmeleiter den Inhalt auf niederer Temperatur.

Wie gut sich diese Packung bewährt, hatte ich im heißen Sommer 1893 zu beobachten Gelegenheit. Ein Kistchen Forellen, welches ich an meine Frau gefandt hatte, wurde in Folge Abreißens der Avresse anstatt am andern Morgen auf meine Reklamation hin erst nach drei Tagen abgelickert, das Sis war geschmolzen, die Spähne voll Feuchtigkeit gesogen und eiskalt, die Forellen waren noch frisch und wohlschmeckend.

Gine Kostprobe mit Bachforellen und Regenbogenforellen mitgetheilt in Rr. 10 Ihres Blattes ist zu Ungunsten der letzteren Fischart ausgefallen. Bermuthlich stammten die Regenbogenforellen aus Teichen, die Bachforellen dagegen aus Gebirgswaffer oder wenigstens aus anderen offenen Wasserläusen, denn letztere dürften kaum die genügende Bahl Regendogenforellen beziehungsweise Wildssische dieser Gattung zu liesern im Stande gewesen sein. Ausstlätzung hierüber wäre erwünscht.

#### VI. Personalnadrichten.

herr Bictor Maria von Milborn, f. f. Truchfeß in Gmunben (Oberöfterreich), wurde zum forrespondirenden Mitgliede des Mährischen Landes-Fischerei-Bereins ernannt.

#### VII. Fragekaften.

Beitere Antwort auf Frage Nr. 24 ad 1. (herrn Sch. in S.): Bezüglich ber Antwort auf Frage Nr. 24 in Nr. 10 bieses Blattes scheint mir ein Kiessilter nicht zu genügen. Bei Aquarien habe ich biese ober ähnliche Erscheinungen öfter gehabt und durch Zusat von Kochsalz dem lebel sofort ein Ende gemacht. Ich weiß zwar nicht, ob die jungen Forellen dieses vertragen können. Bielleicht wäre auch dem liebel zu helsen, wenn man der Nahrung Kochsalz beigebe.

Ch. Frhr. v. Fürstenberg. Zusatz ber Reb. Kochsalz barf ohne Schaben nur nach ber Entwickelung ber Augenpunkte auf die Eier gestreut werden.

Weitere Antwort auf Frage Nr. 24 ad 3. (Herrn Sch. in S.): Ich besite einen kleinen Teich (2 Ar groß), in welchem meine großen Laichkarpfen sehr oft von dem Ot er dezimirt wurden. Ich umgab den Teich mit einem Drahtmaschenzaun von 80 Centimeter Höße über und 20 Centimeter Liefe unter der Erde und der Otter ist seitven nicht wieder zwischen niehnen Karpfen gewesen (d. h. etwas 8 Jahre). Können Sie die Enten nicht sangen? Z. B. mittelst einer dicht iber dem Wasserspiegel mit einem Stückden Brod versehenen Angel? oder mit einem unter Wasser liegenden Fangeisen wie die Naubthlersallensabrik von Abolf Pieper in Mörs sie angibt? Dr. H. v. H. in D.

Frage Nr. 26. (herr Dr. v. S. in D.): Auf einem 160 hettare großen Grunbfind (Salbe) befinden fich mehrere Bertiefungen, aus welchen Corf gemacht wurde, weil fie Moor enthielten.

Cinige biefer Moorfuhlen enthalien baber braunes, mooriges Baffer, anbere meniger braunes, fast flares. Es ift nun aufgefallen, daß in einigen biefer Moortuhlen die in biefem Frühling binein= gesetzten Karpsen flarben, b. h. theilwelse, in anberen weniger ober gar nicht. Daß Temperatursunterschiede bleses verursachen, ist nicht wahrscheinlich, ba alle Moorkuhlen in einer Fläche und nahe bei einander liegen und jede von 1/2 bls 2 Kektar groß, aber nicht sehr tief sind, nicht über einige Fuß. — Hat Jemand Kenntnisse darüber, od die chemische Zusammensehung des Moorwassers den Tob ber Fliche verursaden fann? Sind es Gase, 3. B. Rohlenwasserstoffgas, ober werben bie Moorfauren von ben Rifchen nicht vertragen? ober find es Galge? Ich richte biefe Fragen nicht bloß an Alfchgudter, fondern auch an Chemifer, namentlich von ben Moorversuchs- und landwirthichaftliche demifchen Stationen. Sollte auch bas Berfeten ber Rifche aus nicht moorigen in mooriges Baffer bie Urfache fein?

#### Fischerei- und Fischmarktberichte. Reslin 17 Mai Quiluhr manigar raithlide (Raithatialaga numarantart En anga Braile in Miannigan

octin, 11. 2/m.	Dulugt men	iger reightig, we	jujujistuge unveranvert. D	n gros-ptelle il	i spjeningen.
Fische (per Pfunb)	lebenbe	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Sechte	62-75	45—48	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360
Banber	91-97	76	Russ. Lachs	и и	200-220
Bariche	52-64	13	Flundern, gr	" Schock	175 - 250
Rarpfen, mittelgroße .	80	30-38	bo. fleine pomm	11 11	60-80
bo. fleine	70	-	Büdlinge, Rieler	, Wall	200-225
Schleie	7490	42-46	Doride	" Schock	175 - 200
Bleie	29-37	16-18	Schellfisch	" Stiege	30-80
Plöte	32-37	8-17	Nale, große	" Pfund	110-120
Nale	72-85	60	Stör		100-110
Ostseelachs		85—110	Beringe	" 100Std.	600 - 1000
Wels	37	24-26			

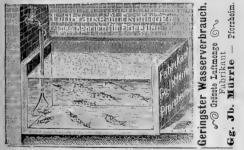
Bon 20 Fischdampfern mit 200 Mann Befatung werben täglich fammtlich gewonnene Fischeier praparirt.

48 Fischerboote mit 96 Mann Befatung geben täglich aus zum Garneelenfang. Preistifte gratis und franto. .

Fistfutter-Fabrit Altona, Attilienhof J. S. Meives. (6/1)

zum Angeln und zur Reufen-Lifcherei, vorzüglich bewährt, à Tube 1 M. 50 3. Für Forelle, Lachs, Saibling, Aefche, à Tube 2 M

Bu begieben burch C. Kreidner, Dresden=N. 8. (2)



#### **Betroknete** Barneelen

(kl. Mordfeekrabben), sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigste Krafifutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M. an. Postfollt schon von 2.50 M. an (5/2) von ber Granafmußte Dihum a. b. Ems.

Eine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebenbe größere, mit ben vorzüglichften Ergebniffen bewirthschaftete (4/3)

### Filchzuchtanstalt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft,

Reflettanten wollen ihre Abreffen unter Chiffre F. A. bei ber Erpedition biefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nabere Austunft eitheilt wirb.

### Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.



Janottereisen, d'imreihereisen n. d'imrensen liefert zu ben billigften Preisen bie größte Raubthier= fallenfabrit v. Zindolf Williger, Hannan i. Schl. Illustrirte Preisliste gratis und franko. (3/3)

Meues Spiegeinetz,

33 Meter lang, weil für mein Fischwaffer un= geeignet, billig zu verkaufen. Alfred Bodler, fgl. Hoftleferant, (3/2) Kempten (Bayern).

Forellen = Gier = Lachs= 11. gablapparat, rafc und genau gablend, liefert für ft. 5.— franco Frang Brand ftetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn.

Filchfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12.—
gemahlen, 50 Ko.

M. 15.—, Positolit M. 2.50 und M. 3.—
Deutsches Fleischmehl, nicht cytrahirt, 50 Ko.
M. 9.50, 10 Bentner d. M. 8.50,
Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Bentner M. 8.50,
empsicht Apothefer Waldemar Thomsen,
(18/7) Honders, Neuberistraße 27.

Söllschauer Karpfenbrut,

von befannter ausgezeichneter Schnellwlichsigfeit, 1 Woche alt, à Caufend 6 M., jebe Woche after 2 M. mehr.

Fischzucht Göllschau i, Schles.
Gruft Kühn.

Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

(3/1)

Karpfenbrut, schnellwüchsigster Rasse, pro circa 1000, 3-10 Tage alt, 3.00 M, pro Woche älter steigt der Preis um 2.00 M (\*) von dem Borne.

Karpfenbrut,

schnellwüchsige Galizische Rasse, à Tausend 3 M. liefert nebst Preististe (11) A. Hübner, Fischzucht Frankfurt (Oder).

Ein Filcher,

38 Jahre alt, verheirathet aber finderlos, bei mir burch ein Jahr in allen Zweigen gebilbet, auch gentbeter Jäger, Geger ober Jagdauffeher, sucht Stellung und kann auch Caution letften. Offerten an S. Köttl, Redl-Bipf, Obersöfterreich.

### Karpfenbrut

von vorzüglichen galizischen Edelkarpfen

1 Boche alt á Tausend 6 M., jede Boche später á Tausend 2 M mehr.

3 ärsdorf-Trach, Station Arnsdorf bei Liegnit.

Braf Rathfirch iche Rermassung

Sraf Rothfirg'iffe Berwaltung. (5/3)



Alle Gattungen Fischneite für Seen, Leiche und Flüge fix und fertig, auch Bensen u. Flügelreusen, ales mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantict, liefert S. Blum, Keizist, in Sichitätt, Bayern. Preisliste üb. ca. 300 Rege franco.

Rarpfensatz von 2 Pfund

in der Provinz Sachsen. Angebote vermittelt die Erpedition der "Allg. Kischerel-Zeitung" unter F. S. (2/2) Amerifaniffe Forellenbarffe,

einsömmerige Fische, à Sunbert 71/2 u. 15 M., Laid-Forellenbarfche, à Stud 15 M.,

à Tausend 40, 60, 100 M (16 v. VII e ch., Rittergutsbesitzer,

Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.



#### Riesen-Zucht-Krebse!

Meine schnellwiichsige Krebs-Rasse gebeiht in jedem Wasser wo Fliche leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2 Psb. b. Stidt Beibchen, dicht bes. m. besrucht. Ciern, ofserke d. Schod (= 60)

nebst Anlettg. üb. Einsetz. u. Fütterung. Bestellung. werben schon jetzt entgeg. genomm. u. ber Relhe ihres Eing. nach essektlichen. Leb. Ankunst gar.! Infolge ihres außerordentlichen Gewichten erzielten meine Krebse in Berin nu. Paris die höchsten Prie. R. Glaner, Rebserp., Beuthen D. S., Lieferant f. Königl. n. Fürstl. Häuser, Gutsbesier, fal. Reglerungen ze. (10/9)

Meuheit! (6/4)

Insammentegbarer Fischkord! Drahtgestell mit Leinen-Ueberzug, sehr praktisch zum Mitnehmen auf Reisen und Ausstügen. Wiegt nur circa 550 Gramm. Eignes Muster. Preis per Stück 6 M. Wieberverkäuser gesucht. Großes Zager und Fabrikation von Fischereigeräthen.

Jakob Sackreuter, Frantfurt a/M.

### Edel=Zucht-Belatzhreble

keine zusammengefauste Hanbelswaare, sonbern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laichreif, garantirt lebende Antunft, offertit pro Schod 2.25 M gegen Nachnahme ober vorherige Cinsendung des Betrages. Größere Posten an Bereine 2 M. Dom. Cosc, Bost Midrow, Pommern.

### Sochfee-Fischereibetrieb mittelft Fischdampfer.

Kunftblatt in Lichtdruck.

Größe 64:48 cm.
Das Blatt zeigt in 11 Bilbern in anschaulichsite. Beise ben ganzen Hochse-Fischereibetrieb. Geger Einsendung von 1 26 50 28 zu beziehen von Gebr. Sarz, Verlag, Altona (Cibe).

### E. Schuster,

Drahtfischreusen= Fabrik



### Chemnitz

in Sadfen

innere Kloster-Strake

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagewesenen billigen Preisen seine Prahtreusen, vollftändig (auch Geffelle), gut verzinkt, mit Platten-Singang und Stromtheller, neuefter, praktischter und selt Jahren gut bewährter Konstruktion. Dieselben haben vieljährige Haltbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Banart bem Alich bequemen Eingang, sowie größte Wiberstandsfähigkeit, selbst bei Hochwasser.

Breise per Stück bei Maschenweite von \*/4 ZoU 1/2 ZoU
Meuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Orahi-Eingang . . . 6 M — 1/2 ZoU
II: 136 " 45 " " Platten-Eingang . . 7 " 50 " 8 " 50 "
III: 156 " " 75 " " Platten-Eingang . . 10 " — " 11 " — "

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarter, gut verzintter Anhängebraht gratis beigegeben.

### Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie
Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken
aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche
Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen. (24/2)

### Fildzuchkanstalt Blarnberg

gibt ab:

wow Negenbogenforellenbrut.

Anfragen zu richten an A. Schillinger, Munchen, Leopolbstraße 9.

(11)

(8/3)

## Angelgeräthe-Fabrikation H. Stork in München Nordendets (18/10)

don, Berlin, Chicago,



Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

Villig zu verfaufen od. zu verfausch. geg. Goldsische große Bassins a. Eisen m. Splegelscheiben (Nquarten) 2 m I., 50 cm h., 58 t. — 1,26 m I., 77 cm h., 70 t. 1,85 m I., 76 cm h., 70 t. — 2,85 m I., 1,03 cm h., 84 t. (3/2) Ud. Jacobsen, Harburg a. E.

# Maifische aus dem Mheine, Rheinsalm frisch vom Fange,

versenbet jebes Quantum (3/2) F. Pelzer, Coblenz.

Hilligut Beenviele vel Gemünden, Bayern, offerirt (16) ein: und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut

Die von herrn 28. Niedel in Nummer 13

Die von Herrn 28. Riedel in Rummer 13 bes Jahrgangs 1894 blefer Zeitung empfohlenen Filmfutter-Sameidmalkinen

nebst Scheiben-Ginsähen von 1/2 bis 10 mm Loch= weite sind billigst zu haben bei (6/6) C. Krugmann, Seidelberg.

### Karpfenbrut,

ca. 10—14 Tage alt, 3000 Stück 10 Mark, jebe 8 Tage älter pro 1000 um 2 Mark mehr.

### = Behlinge

aller Art, gibt ab Adolf Giersberg, Fischzuchtanstalt Bünde i. Wests. (4/2)

## Fischzucht-Anstalt OESED

### Oesede bei Osnabrück

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, angefütterte Brut und einjährige Setzfische der Bachforelle, der schottischen Lochleven, des amerikanischen Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität billigsten Preisen.

🕿 Preisliste gratis und franko. 🖘

### Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

REPUBLICATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

### SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- 2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren.

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(4)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

#### C. Brink, Bonn a. Rh. 3 Fabrikation vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze.

Selbstgefertigte wasserdichte Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 🔥 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 🖧,

M 1.25 und 2.— per Dutzend. Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

### Offerire Burnthuevie in

bewährter und lebensfähiger Waare, 3, eiertragende Beibchen, 1, Männchen, mit M 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Lieferzeit April, Mai ober September und Oftober.

23erlin O. 17. (10/9)

A. Micha, Rgl. Soflieferant.

#### S. Jaffé. Sandfort bei Osnabrück. Specialität:

### Forelleneier u. Setzlinge:

Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Forellenkultur-Anweisung 50 3. (12/2)

Rebaftion: Dr. Bruno Sofer=Munden und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in Munden, zoologisches Inftitut. PBffenbacer'iche Buchbruderei (Fram & Munden, Munden. Für ben Buchbanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nächte Nummer erscheint am 5. Juni 1895.

Der Gesammt-Auflage liegt ein Prospekt bes Cigarren-Versanbihauses von Paul Malich in Chemnit in Sachsen bei.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlid zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziebbar durch die Post, ben Buchhandel und die Erpedition. — Unter Krenzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie; Gepedition: Derzogspitalstraße Nr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Cegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Meckenburg. fisch. Der., des fisch. Der., für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen Fisch. Der., des Central fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerein Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassechtungsschen Fischerein Fir den Kreis Lingen, des fischerein Für die Proving Sachsen und das Herzogthum Unhalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 12.

Münden, den 5. Juni 1895.

XX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Statistische und biologische Untersuchungen an in den Reberstanden gesangenen Lachsen. — III. Zur Hebung der Maisischzucht im Rhein. — IV. Fischereis Ausstellung in Augsburg. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Personalnachricht. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammilicher Artifel nur mit Erlaubniß ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Für ben III. Deutschen Fischereirath in Mündhen sind die Tage vom 16. und 17. August 1895 sestgeset worden.

Die Tagesordnung wird bemnächst befannt gegeben werben.

Fürst von Satfelbt-Trachenberg, Bräfibent bes Deutschen Fischereis Bereins.

## II. Statistische und biologische Antersuchungen an in den Niederlanden gefangenen Sachsen.\*) — Don Dr. P. D. C. Soek.

Referat von Dr. Bruno Sofer.

Seit ber grunblegenden Untersuchung von Miescher Muesch ift über den Rheinsachs keine Arbeit veröffentlicht worden, welche über so viele und wichtige Berhältnisse aus der Lebensgeschichte des Lachses so viel Licht verbreitet, wie die oben zitirte Abhandlung des auf dem Gebiete der Fischerei auch unseren Lesern längst als Autorität bekannten holländischen Natursorschers Dr. Hoek

Der Autor ist ja auch in seiner Stellung als wissenschaftlicher Berather ber k. Nieber- ländischen Regierung wie kein Anderer in der Lage über ein so großes Material von Rheinslachsen zu verfügen, welche ihm auf dem Markt zu "Kralingsche Berr" in der Nähe von Rotterdam zu Gebote standen, sodaß derselbe unter Benügung älterer Auszeichnungen von Dr. van Lidth de Jeude und A. ten Houten mehrere Tansende weiblicher und männslicher Lachse, welche in allen Monaten des Jahres gefangen waren, nach verschiedenen Richtungen hin untersuchen konnte.

An biesem Material hat ber Beifasser in erster Linie die interessante Frage studiert, in welchem Entwicklungszustand ihrer Geschlechtsorgane die Lachse aus dem Meere in den Rhein eintreten.

Miescher er Ruesch, welcher in ben Jahren 1877—80 ähnliche Untersuchungen an ben Lachsen des Oberrheins in Basel angestellt hatte, vertrat als Resultat berselben die Ansicht, baß die Entwicklung der Geschlechtsorgane des Lachses der Hauptsache nach im füßen Basser verlaufe, sodaß die in die Rheinmundung eintretenden Lachse noch ganz unreif seien. Hierans zog der Schweizer Forscher die weitere Konsequenz, daß die große Verschiedenheit in dem Entwickelungsgrad der Geschlechtsorgane, welche bisweilen zwischen zwei an demselben Tage bei Basel gesangenen Lachsen beobachtet wurde, auf die verschieden lange Zeit ihres Ausenthaltes im Süßwasser resp. auf das Datum ihrer Einwanderung in den Fluß bezogen werden müßte.

Dem gegenüber konnte nun Hoek feststellen, daß die Entwicklung der Geschlechtsbrufen ber Lachse auch im Meere auf äußerst regelmäßige Weise fortschreitet, wie aus nachstehender Tabelle zu ersehen ist.

Monat		ahl terfuchten	Maximalgewicht ber Geschlechtsorgane in %		
	Weibchen	Männchen	ber Gierftode	ber Hoben	
Januar	61	34	0,37	0,092	
Februar	215	87	0,4	0,095	
März	150	57	0,47	0,1	
April	107	55	0,56	0,104	
Mai	127	51	0,85	0,161	
Juni	107	55	1,25	0,201	
Juli	126	71	1,81	0,28	
August	137	67	3,3	1,11	
September	17	5	11,7	6,15	
Oftober	32	. 8	16,9	7,1	
Rovember	21	1	20,3	5	
Dezember	2		15,1		
Summa	1102	491			

Benn man biefe gahlen mit ben von Miefcher-Ruefch angegebenen Daten vers gleicht, fo wird man bem Autor zustimmen, wenn berfelbe baraus ben Schluß zieht, baß

<sup>\*)</sup> Die Originalabhandlung erschien in holländischer Sprache im "Berklag Staat Reberlandiche Zeevisschern 1893." Die oben citirte Abhandlung, welche in ber "Zeitschrift für Flicherei", heft 1, 1895 veröffentlicht wurde, ist nicht nur eine Uebersetzung bes holländischen Tertes, sondern in vieler hinsicht eine Neubearbeitung bes Materials durch ben Autor selbst.

bie Entwicklung ber Geschlechtsorgane ber Lachse im Meere im Allgemeinen benfelben Fortschritt vom Januar bis zum November zeigt, wie er bei ben im Oberrhein bei Basel gestangenen Lachsen beobachtet werben konnte. Ein auffallender Unterschied sindet sich hauptstächlich nur im August, wo die im Sühwasser heranreisenden Lachsweibchen von Anfang August an mit größerer Schnelligkeit reif werden, während die länger im Meere zurückzgebliebenen Fische erst eirea drei Bochen später ihrem Beispiele folgen. Anfang Oktober hat sich dieser Unterschied aber wieder ausgeglichen und die weiblichen Lachse beider Kategorien entwickeln sich von diesem Zeitpunkte an ungefähr mit derselben Schnelligkeit zu vollkommen aeschlechtsreisen Thieren.

Die Laichzeit des Lachses fällt für Basel in die Zeit von Mitte November dis Mitte Dezember, wo dann das Gewicht der Eierstöde durchschnittlich 23,09 Prozent des Körpersgewichts beträgt. Auch in Holland werden um diese Zeit einige vollkommen laichreise Lachse gefangen, bei denen das Gewicht der Ovarien zwischen eirea 20 und 26 Prozent des Körpersgewichtes schwankt.\*) Allein die Zahl dieser reisen Fische in Holland ist so gering, daß der Autor selbst ihrer Bedeutung für die Erhaltung des Lachsbestandes im Rheine keinen großen Werth beileat.

In dem zweiten Kapitel seiner interessanten Arbeit beantwortet der Berfasser die Frage:
Wie verthetlt sich der Aufstieg des Lachses über die versichtebenen Monate des Nahres?

Dem Autor stand zur Beantwortung das umfassenbe statistische Material der auf dem Markte zu Kralingsche Beer angeführten Lachse zur Berfügung, welches ein wenn auch nicht ganz vollständiges, so doch im Allgemeinen den Umfang des holländischen Lachsfanges darstellendes Bild liefert.

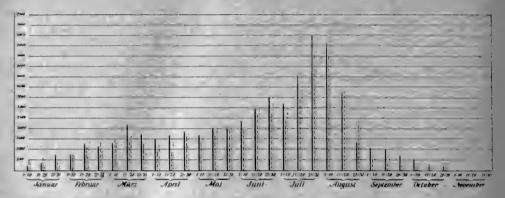
Dieses Material hat der Antor in übersichtlicher Weise so geordnet, daß er die Zahlen für die einzelnen Fänge zunächst für die Periode 1887—1893 angibt, d. h. für die Zeit, in welcher der sogenannte Lachsvertrag zwischen Deutschland, Holland und der Schweiz in Wirfgamkeit war. Dieser Periode ist sodann der Fang für die gleich lange Zeit von 1877 bis 1883 gegenübergeset, in welcher der Lachsvertrag noch nicht existirte, ferner ist die Statistif für die dazwischen liegenden Jahre von 1884—1886 mitgetheilt und dann schließelich der Fang für den ganzen Zeitraum von 1877—1893 zusammengesaßt. Innerhalb jeder dieser drei Perioden ist das Zahlenmaterial nach Mohaten und innerhalb der Monate nach Detaden angeordiet.

Es würde uns hier zu weit führen auf die einzelnen Tabellen speziell näher einzugehen, die nachstehende graphische Darstellung, welche die einzelnen Resultate umfaßt, wird und aber auch genügen, um und eine Borstellung von dem Aufstieg der Lachse in den Rhein zu geben. Zur Erläuterung derselben bemerken wir nur noch, daß die schwarzen dicken Linien die Zahl der Lachse für je eine Dekade, d. h. 10 Tage, innerhalb der Periode 1887—1893, die gestrichelten Linien für die Periode 1877—1883, die punktirten Linien für die Periode 1877—1893 angibt. Die Länge dieser dei verschiedenen senkrechten Liniensustenen gibt an, wie groß der Fang in der unter der Linie angegebenen Dekade war, wobei 1 Millimeter Linienlänge immer gleich 188 Lachsen ist. Der besseren ledersicht wegen sind links die hauptsächlichsten Linienlängen in Zahlen (500—7500) angegeben. (Tasel siehe Seite 212.)

Man sieht aus dieser Tasel, daß im Allgemeinen die dei Linienspsteme ziemlich die gleichen Berhältnisse zeigen, mag man die Periode vor dem Lachsvertrag oder während dessselben oder den ganzen Zeitraum von 1877—1893 verfolgen. Der Lachsaufstieg im Rhein stellt sich danach ungefähr folgendermassen dar:

Der Aufstieg beginnt mit Anfang des Jahres und ninmt ziemlich regelmäßig bis Mitte März zu, zeigt dann eine Reihe von kleinen Schwankungen, so daß das Maximum vom März erst Anfang Juni wieder erreicht wird. Bom Juni ab zeigt sich dann ein rapides Anschwellen, welches ziemlich gleichmäßig erfolgt, um dann Ende Juni respektive Anfang August das Jahresmaximum zu erreichen. Bon Anfang August an ist zunächst ein ganz

<sup>\*)</sup> Der Durchmesser Gier bieser Fische murbe zwischen 5,7 und 6,5 Millimeter fesigestellt und 200 Gier wogen circa 23-25 Gramm.



allnichliger Abfall zu bemerken, welcher in ber zweiten Augusthälfte aber schon so rapide wirb, baß zu Anfang September ber Fang bis auf bie geringe höhe bes Februar gefallen ift, um im Oktober noch verschwindender zu werden und im November fast gang aufzuhören.

Diese Ergebniß ist im Zusammenhang mit ber im I. Kapitel mitgetheilten Beobsachtung einer kontinuirlichen Reifezunahme ber Lachse auch im Meere von sundamentaler Bebeutung für die Beurtheilung der Frage, zu welcher Zeit nun eigentlich die Hauptmasse ber Lachse im Rheine zum Laichen aufsteigt.

Mieschern Ruesch hatte die Ansicht vertreten, baß die zum Laichen aufsteigenben Lachse, welche von der Rheinmündung dis zum Oberrheine eine circa zwei Monate lange Banderzeit brauchen, der Hauptmasse nach schon einige Monate früher am Oberrhein erscheinen. Sie müßten, so meinte er, hauptsächlich während der Monate März-April Holland passiren und in diese Monate müßte eigentlich die Schonzeit für Holland verlegt werden. Demgegenzüber sonnte Hoet auf Grund der in der vorstehenden Tasel mitgetheilten Statistit sestzstellen, daß der Hauptaufstieg des Rheinlachses, die eigentliche Masser wanderung, von Ende Juni dis Mitte August stattfindet. Daß diese Lachse nun dis zum November respektive Dezember desselben Jahres sowohl Zeit haben, die Laichpläte zu erreichen, als auch dis dahin sich zur völligen Laichreise zu entwickeln, fann nicht zweiselhast sein.

Diefe Erkenntniß ift naturgemäß von ber wichtigften Bedentung fur bie richtige Gefts febung ber staffelformigen Schonzeit fur ben Lachs im Rheine.

Auf diesen legteren Gegenftand, in welchem wir mit den von bem Autor ausgesprochenen Anschaumgen und Schluffolgerungen nicht übereinstimmen können, wollen wir indessen erst weiter unten näher eingeben.

Buvor fei es uns geftattet, ben Inhalt ber intereffanten Goel'fden Arbeit weiter gu verfolgen.

Das nächste Kapitel III erörtert die Länge ber in holland gefangenen Lachse, von benen Dr. hoet 4653 Stud hat meffen respektive wiegen laffen. Danach tann man, wie schon früher bekannt war, brei Kalegorien von Lachsen unterscheiben:

- 1. Ladfe ber geringften Große (fogenannte St. Jafobslachfe) von burchschnittlich 64 cm Lange,
- 2. Ladfe mittlerer Größe (fogenannte fleine Sommerlachse) von burchschnittlich 87 cm Länge,
- 3. Lachse ber ansehnlichsten Größe (sogenannte große Commers respettive Winters lachse) von burchschnittlich 107 ein Länge.

Nach ben Monaten vertheilen fich biefe brei Größen berartig, baß vom November ab bis Ende April fast ausschließlich schwere Winterlachse von eirea 100—115 cm Länge aufsteigen. Im Mat zeigen sich bann bereits die ersten kleinen Sommerlachse von 78 89 cm Länge, doch ist ihre Zahl neben den hauptfächlich vorkommenden schweren und von nun an "große Sommerlachse" genannten Fischen gering.

Diefe tleinen Commerlachse überwiegen aber im Juni bereits bie großen Commers lachse, um biefelben im Juli fast gang gu verbrängen. In bemfelben Monat Juli be-

ginnen zugleich bie kleinen "St. Sakobslachse" ftromaufwärts zu fdwimmen, Lachse von 58-68 cm Lange. Die Angahl biefer Letteren nimmt im August noch gu, mabrent baneben nur "fleine Sommerlachse" vortommen, wie im Juli, beren Längenmaße aber im Ganzen etwas zugenommen haben. Im September hat die Zahl aller Fische gewaltig abgenommen, ihr relatives Berhältnig ift aber bas nämliche wie im Auguft. Im Oftober finden sich nur noch wenige St. Jakobssalme und die kleinen Sommerlachse gehen allmählig in bie großen Binterlachse über. Diese Letteren beherrschen nun vom Rovember ab, wo bie Jatobslachse gang verschwunden find, allein ben gangen Winter über bas Felb.

Gegenüber ber namentlich von Miescher=Ruesch vertretenen Anschanung nach welcher man aus biefen tonftanten Größendifferenzen auf das verschiedene Alter ber Lachse einen Schluß gieben könne, betout der Autor die große Unficherheit berartiger Folgerungen, indem er den individuellen Bachsthumsichwantungen ein größeres Gewicht beimift, fodaß die Frage nach

bem Alter ber Lachse noch als eine offene zu betrachten ift.

Das Bahlenverhältnig ber beiben Geschlechter ift ber Gegenstand bes nun folgenben Absates IV ber Soef'ichen Schrift.

In Uebereinstimmung mit Miefcher=Ruefch, welcher unter ben bei Basel gefangenen Lachsen  $62.6\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$  Weibchen und  $37.4\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$  Männchen gefunden hatte, konstatirt Hoek unter 1825 untersuchten Lachsen aus Holland  $68.8\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$  Rogner und  $33.2\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$  Milcher, so daß alfo ungefähr auf zwei weibliche Lachfe ein mannlicher tommt. Nur in ben Monaten September bis November treten in ben Fangen relativ mehr Mannchen auf, fo bag in manchen Jahren bas Berhältniß ber Gefchlechter in ben herbstmonaten etwa bas gleiche ift, in anberen Jahren, im Oftober 1884, fogar etwas mehr Mannchen als Beibchen gefangen wurden. Im Durchschnitt ift jedoch bas Berhaltnig von Milchner ju Rogner wie 1:2 bie Regel - eine gewiß recht auffallende Thatsache, ba wir von ber Forelle gerabe bas Gegen-

theil ficher miffen.

Es hat ja jeder Fischzüchter, welcher im Herbst zur Gewinnung der Geschlechtsprodukte Forellen aus freiem Gewäffer mit bem Nege fangt, Die bekannte und nicht gerade angenehme Erfahrung gemacht, daß er dabei durchgängig circa 2/3 Milchner und nur 1/3 Rogner bekommt. Diefe Beobachtung, welche allichrlich in verschiedenen Bachen an großen Maffen von Fifchen gemacht wirb, ift um fo weniger in ihrer Richtigkeit anzuzweifeln, als babei bie Methobe bes Fanges feinen Ginflug auf bie Busammensetung besselben nach Weichlechtern befigt, ba wieberholt ganze Bachstrecken jum Fange abgesperrt und ihrem ganzen Beftanbe nach ausgefischt wurden. Beim Lachsfang bagegen konnte, worauf ichon Miefcher= Ruefch und auch hoek aufmerksam gemacht haben, die Fangart einen Ginfluß auf die Bufammenfehung bes Fanges haben, fo bag es noch nicht völlig ficher festfteht, bag bas in ben Fängen beobachtete Berhaltnig ber Gefchlechter auch in ber freien Natur das gleiche fein müffe.

Wenn bie überwiegend große Bahl von Lachsweibchen wesentlich bei ben großen Sommerund Winterlachsen vortommt, fo ift umgekehrt bei ben fleinen St. Jakobslachsen bas mannliche Gefchlecht in ber Uebergahl. Das Berhältniß ber Gefchlechter biefer Kategorie mahrenb bes Sauptaufslieges ift zwar zifferumäßig noch nicht festgestellt, unter 536 Stud in ben Monaten Oktober-Dezember zu biefem Zwed untersuchten Jakobslachsen kamen aber auf 6 Mildner nicht gang 1 Rogner.

Für biese auffallende Erscheinung gibt der Autor in dem porliegenden Werk zwar keine Erklärung; ich glaube aber, daß diefelbe darin zu suchen sein wird, daß beim Lachs, ebenso wie bei andern Salmoniden 3. B. der Forelle, bem Bachfaibling, ber Regenbogenforelle bie Männchen vielfach bereits ein Jahr früher geschlechtsreif werden und dann auch auffteigen, als die Mehrzahl ber Weibchen.

Bom Lacks in der Elbe berichtete ja unlängst Prof. Fritsch in Brag, daß bereits bie Jährlinge, die sogenannten Struwigen, als reife Milchner zur kunstlichen Befruchtung

verwendet würden.

Zum Schluß bieses Kapitels macht ber Autor noch einige recht interessante Angaben über die sogenannten "Hengste", wie die hollandischen Fischer die Lachse nennen, welche abgelaicht haben und ben Fluß hinabsteigen. Ihr Fang ift ein "vereinzelter" und fällt haupt= fächlich in die Monate März und April. Alle, welche in Kralingsche Veer zur Beobachtung kamen, waren St. Jakobs und kleinere Sommerlachse. Ueber 93,5 cm Länge kam kein Stück dem Autor zu Gesicht. Diese "Hengste" haben in ihrem Körpergewicht außerordentlich abgenommen, so daß sie kast um die Hälfte ihres Gewichts weniger zeigen, wie gleich lange auf steigen de Lachse. Sehr bemerkenswerth ist die weitere Beobachtung, daß diese absgelaichten Fische auch während ihrer 3—4 Monate dauernden Reise zum Meer im Rhein ebenso wie die aussteinen Lachse keine Nahrung zu sich nehmen. Jedensalls konnte Hoek "bei keinem der untersuchten Exemplare Rückstände von halb oder theilweis verdauter Nahrung vorsinden." Immer war der Darm nur mit einem zähen, gelblichen Schleim erfüllt.

In dem letten Kapitel V, in welchem der Verfasser eine Bergleichung mit den von Miescher-Ruesch erzielten Ergebnissen anstellt, welche wir zum Theil bereits vorweg genommen haben, spricht sich der Antor auch auf Grund seiner Untersuchungen über den "Bachsvertrag" des Näheren aus. Seine Schlußfolgerungen gipseln in der Behauptung, daß nach seiner Meinung durch das Verbot mit den großen Zeegen vom 16. August die 15. September zu sischen von den holländischen Fischereien für das Laichgeschäft sowohl zur rechten Zeit, als auch in hinreichendem Maaße geschont wird.

Dieser Schluffolgerung bes holländischen Gelehrten vermögen wir uns bei aller Werthsichung seiner vortrefflichen und mit größter Sorgfalt durchgeführten Untersuchungen nicht anzuschließen. Bielmehr muffen wir an der hand ber vorliegenden Untersuchungen bestreiten, daß

1. gur rechten Beit

2. in genügendem Maage

burch das vierwöchentliche Berbot ber Zeegen-Fischereien in Holland für das Laichgeschäft gesichont wird.

Wer die oben auf pag. 212 reproduzirte Tafel vorurtheilsfrei betrachtet, der wird zugestehen mussen, daß der Hauptaufstieg des Lachses zum Laichgeschäft in die Monate Juli bis Mitte August hineinfällt, wie das der Autor selbst gegenüber Miescher-Ruesch mit Recht auf pag. 53 ausgesprochen hat.

Run — was ware ba wohl natürlicher, als bag die Schonzeit in diese Periode, etwa von Mitte Juli bis Mitte August hinein verlegt wurde! Dann wurde zu rechter Zeit geschont werben, nicht aber wenn, wie bas thatsächlich der Fall ist, die vierwöchentliche Schonzeit in Holland erft nach Beendigung bes hauptaufstieges b. h. am 16. August beginnt.

Man könnte hiergegen allerdings ben Einwand versuchen — was der Autor auch bereits gethan hat — daß in der zweiten Augusthälste immer noch eine so große Menge von Lachsen aufsteigt, daß dadurch genügend für die Lachszucht gesorgt wäre.

Diesem Einwand würden wir unbedingt zustimmen, wenn von den in dieser Zeit au festeig enden Lachsen ein erheblicher Theil wirklich die Laichpläge erreichte und nicht schon der Hauptsache nach in Holland weggefangen würde. Denn man täuscht sich sehr, wenn man glauben wollte, daß mit dem vierwöchentlichen Verbot der Zeegenfischerei in Holland den in dieser Zeit zu den Laichplägen ziehenden Lachsen nun auch die Passage wirklich frei wäre. Die Zeegenfischereien ruhen allerdings, dafür arbeiten aber die Treibnetze und die Reuse nruhig weiter und zwar in viel intensiverer Weise als vorher, wie schon allein aus den um diese Zeit am Markt zu Kralingsche Veer angeführten Lachssfängen zu ersehen ist.

Wenn man sich eine genaue Vorstellung bavon machen will, wie viel Lachse in ber zweiten Augusthälfte in Folge bes Verbotes ber Zeegen-Fischerei etwa weniger gesangen werden, so braucht man nur die von Dr. Hoek selbst mitgetheilten Zahlen der Augustfänge in der Periode 1877—83, wo mit Zeegen gesischt wurde, mit denselben Augustsängen in der Periode 1887—93, wo das Verbot der Zeegen-Fischereien in Wirksamkeit war, zu vergleichen:

Es murben gefangen im Durchschnitt:

#### Im August 1877—83

nou	1.	biŝ	10.						5	300	Stüd	in Summa
<i>II</i> .	11.	# 1	20.		•	, •, •	. ,	. *	3	893	. H.	in Summa 11 537 Stüd.
.,	21.		31.						2	345		TI DOT Othan

Im August 1887-93

nou	1.	bis	10.	• )	•	•		6 216	Stück,	i e	
"	11.	"	20.					3 793	"	in Su 11 374	mmu ≪+ä#
.,	21.		31.					1 365	. ,,	Traix	Othu.

Berechnen wir hieraus ben Fang in ber zweiten Augusthälfte, welche ja allein für die aufgeworfene Frage in Betracht kommt und theilen wir zu dem Zweck die Fangzahlen für die mittlere Decade der Einfachheit wegen in zwei gleiche Theile, was zwar den thatsächlichen Berhältnissen nicht ganz entspricht, in unsere Berechnung aber keinen erheblichen Fehler bringt, da wir beide mal die gleiche Interpolation machen, so ergibt sich, daß

1) in ber Beriobe 1877-1883 gefangen murben:

2) in der Periode 1887-93 gefangen murben:

Der Fangverluft in ber zweiten Augusthälfte, wo ohne Zeegen gesfischt wurde, betrug baher 9-10%, b. h. ungefähr 400 Stück Lachse.

Rechnen wir nun noch aus der ersten hälfte des September, in welchem Monat ja bekanntlich der gesammte Lachsfang rapide abgefallen ist, in derselben Weise noch etwa 100 Stück Lachse, welche in Folge des Zeegen-Fischerei-Berbots weniger gesangen werden, so beschränkt sich die gesammte Wirkung des in Holland giltigen vier- wöchentlichen Berbotes mit der Zeege zu fischen darauf, daß im besten Fall in dieser ganzen Zeit 500—600 Stück Lachse weniger gesangen werden, als wenn das Verbot nicht bestände.

Wir sagen mit Absicht im besten Fall, benn in Wirklichseit wird sich diese Zahl noch erheblich vermindern. Wir haben diese Berechnung erhalten auf Grund der Statistik von Kralingsche Beer, welche ja im Allgemeinen ein zutreffendes Bild des gesammten Lachzaufstieges und des Fanges in Holland geben dürfte. Allein diese Zuverlässigkeit erleidet gerade in der in Rede stehenden Periode vom Ausspren dis zur Wiedenaufnahme der Zeegenssischereien in so ferne eine erhebliche Einduße, als die Treibnetz und Reusenssischer ihre Fänge nicht mit derselben Promptheit am Markt zu Kralingsche Beer anführen, wie dies die verzeinigten Zeegenssischer zu thun verpstichtet sind, sondern bei ihrer zerstreuten Lage dieselben an verschiedenen Orten seil halten. Man wird daher nicht sehl gehen, wenn man annimmt, daß vom 16. August ab die zur Wiederaufnahme der Zeegenssischereien in Wirklichkeit mehr Lachse gefangen werden, als in der Statissis von Kralingsche Veer zum Ausdruck kommt.

Sei dem aber wie ihm wolle, auf keinen Fall wird man zugeben können, daß mit dem in Folge der in Holland bestehenden vierwöchentlichen sogenannten "Schonzeit" im besten Falle um 600 Stück Lachse vernichten Aufstieg von Seiten der holländischen Fischereien genügend für die Nachzucht des Lachses gesorgt sei, um so weniger, wenn man bedenkt, daß allein zu Kralingsche Beer während der letzten 10 Jahre alljährlich durchschnittlich 67 000 Stück Lachse angeführt werden. Das ist ein offenkundiges Mitsverhältniß zwischen Fang und Schonung, und wir haben die seste lleberzeugung, daß es wesentlich den Wirkungen der künstlichen Fischzucht zu danken ist, wenn in den letzten 10 Jahren kein Nückgang, sondern vielmehr eine Steigerung des Lachssanges in Holland um über 20 000 Stück jährlich einsgetreten ist.

Es ist hier nicht der Ort, um auch die übrigen Bestimmungen des "Lachsvertrages" zu diskutiren, und zu zeigen, wie namentlich die wichtige Borschrift der Sonntagsschonzeit entgegen dem Sinne des Vertrages von den holländischen Fischereien bekannter= und unwider= sprochenermassen außer Wirkung geset wurde — dazu bietet die vorliegende Schrift keine Gelegenheit, da sie die Wirksamkeit der Sonntagsschonzeit ganz underührt läßt.

Wir schließen baher unser Referat, indem wir die vortreffliche, an Gebanken, wie an wichtigen Ergebniffen gleich reiche Arbeit des Berfassers allen, die fich für die Bucht bes Lachses interessiren, auf das Wärmste zur Lekture empfehlen.

#### III. Bur Bebung der Maifischzucht im Rhein.

Am 28. und 29. Mai fand bei Königswinter eine Kunferenz von Bertretern Deutsch= lands, Hollands und ber Schweiz statt, welche sich mit der Frage beschäftigte, wie dem erischreckenden Rückgang des Maifischsanges im Rhein zu steuern sei.

Die Konferenz einigte sich bahin, baß zunächst eine Kommission eingesetzt wurde, welcher bie nöthigen Mittel zur Berfügung stehen, um die künstliche Zucht des Maifisches im größeren Maaßstabe durch zuführen.

Wir möchten hierzu nur dem Wunsche und der Hoffnung Ausdruck verleihen, daß biese Versuche mit der künftlichen Fischzucht von den besten Resultaten begleitet sein möchten. Die Schuherbrütung des Maisisches als solche macht ja, wie die Amerikaner bereits gezeigt haben, keine unüberwindlichen Schwierigkeiten. Das Haupthinderniß liegt dagegen in dem Umstand, daß zur Zeit die Laichpläge des Maisisches bereits verödet sind, sodh es sehrschwierig sein dürste, ein nur einigermaßen genügendes Material von Laichsischen für die geplanten Versuche zu erhalten.

Wir haben auf diesen Bunkt früher bereits wiederholt hingewiesen;\*) darauf hat sich aber auch eine holländische Stimme in sehr bemerkenswerther und mit unsern Anschauungen erfreulicherweise der Hauptsache nach übereinstimmender Weise hierüber ausgesprochen.

Dr. Hoet scherij, Juni 1894, folgendermagen:

Belden Urfachen muß nun der Rudgang des Maifischfanges jugeschrieben werben? Se ift gar nicht leicht, biefe Frage gutreffent ju beantworten. Gelegentlich meiner Unterfuchungen über bie logenannte Unterfeulen Fischerei, welche ich gusammen mit bem Berrn 3. F. Bottemanne ju Bergen op Boom in den Jahren 1886/87 angestellt habe, habe ich gang befonders auf die eine ber Urfachen, welcher biefer Rudfgang jugefchrieben wird, aufgepaßt, - bie Fischerei mit jenen großen teulenformigen Negen, welche ber bollander Diep und Savingoliet benennt. - Wir konnten babei feststellen, bag bie mit biefen Negen gefangenen häringsartigen Fischhen junge Häringe und feine Maifische waren; es kanen uns awar auch ab und zu junge Maifische zu Händen, jedoch in so verschwindend kleiner Bahl, baß man unmöglich die Schulb am Rudgange bes Maifischfanges biefem Fischerei-Betriebe auschreiben kann. Das Fischen mit ben Reulen, sei es, bag biese als echte Ankerkeulen an Kahrzeugen ober an den in den Grund gerammten Pfählen befestigt werden, datirt nicht erst von gestern und ist auch sicherlich in solchen Jahren, die guten Maifischperioden voraufgingen, intensiv genug betrieben worben. Im Borjahre wurde zubem biese Fischerei vom 1. April bis zum 10. Juni völlig geschlossen, eine Schonzeit, welche ebenso sehr ben Schutz ber nach See zu wandernden jungen Lachse und Maifische, als das Ablaichen der Frühjahrslaicher be-Im Allgemeinen ift nun aber die Polizei gar nicht im Stande, ein foldes Gebot burchzuführen, es wirb, scheint mir, trot besselben noch tagtäglich in ben Frühjahrsmonaten gefischt und, was freilich auf basselbe hinauskommt, ununterbrochen und tüchtig unterhalb ber verpachteten Parzellen. Früher murbe folche Fischerei nur von Leuten betrieben, die Röber nöthig hatten, jest gesellen fich biefen indeffen noch Fischer mit ihren Fahrzeugen gu, welche junge häringsartige Fische für bie Sarbinenfabrik in hellevoetsluis fangen. Es geht folglich bie Anterteulen-Fischerei bas gange Sahr hindurch und es ift mithin die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, baß gegenwärtig burch biefen Fischerei-Betrieb mehr Schaben verursacht wirb, als früher.

Tropbem kann ich mir nicht vorstellen, daß in erster Linie der Rückgang des Maifischsfanges dieser Art der Fischerei zugeschrieben werden muß. Ihr Einfluß wird nicht mit Unrecht schällich genannt, aber es spielen dabei dann doch noch ganz andere Faktoren mit, deren hauptsächlichster mir folgender zu sein scheint, daß bei dem heutigen Stande der Fischerei nicht mehr genügend große Exemplare für's Laichgeschäft übrig bleiben.

Es find nun im Laufe der letten Jahre mit allerhand Fischspecies Proben angestellt worden, um mit hilfe ber funfilichen Fischzucht die Produktivität der Gewässer zu heben, im

<sup>\*)</sup> cf. "Aug. Fischerei=Zeitg." 1894, pag. 18, 33, 59 ff.

Großen und Gangen mit nabegu negativem Erfolge.\*) Der fogenannte praktifche Rifcher, ber verbammt raich bei ber Sand ift, wenn es gilt, irgendwelche Schluffe au gieben, bat langft mit ber funftliden Fischzucht abgerechnet, er judt mit ben Schultern und fagt, fie hilft boch nicht.\*\*) Ber aber nicht fo praktisch ober nicht in bem Ginne praktisch ift, ber fragt fich inbeffen, wie es boch fommt, bag man mit ber fünftlichen Fifchgucht fo wenig ausgurichten Darauf muß meiner Ansicht nach Folgendes geantwortet werben: Man arbeitet bei berfelben mit relativ zu wenig Eremplaren und (wie bas beifpielsweise beim Lachs zutrifft) mit folden nur, die in reifem ober beinabe reifem Buftanbe in bie Sanbe bes Buchters Das fonnen nun ebenso wohl gang ausnehmend geeignete, als auch recht minberwerthige Stude fein. Darauf icheint mir viel angufommen und ich mochte es bem Umftanbe junachft zuschreiben, daß man von ber fünftlichen Fischzucht feine befferen Resultate fieht; benn gerabe bei ben Kischen arbeitet die Natur stets mit einer großen Angabl fortoflangungsfahiger Individuen. Db nun die Gier ober die Dottersadbrut ober die Rifdicen am meiften gu leiben haben, das wollen wir hier momentan nicht erörtern, aber ficher ift's daß alle im Sandel eine Rolle spielenden Gifche, wie Saring, Sarbinen, Rabeljau, fich um bas Laidje geschäft herum zu gewaltigen Schwärmen vereinigen. Auch ber Maififch, ein haringsartiger, ber Sarbine, bem Anchovis und Baring nahestebenber Fifch, entfendet gange Schwarme laid; fähiger Thiere ben Strom hinauf. Bon biefen Thieren wird nun ein hoher Brogentfat burch bie Fifcher im Unterlaufe bereits weggefangen, es bleiben mithin gu wenig für ben natürlichen Laidprozef übrig.

Das ist meiner Meinung nach die Hauptursache für den Rückgang des Maisischfanges. Das Mißliche an der ganzen Geschichte ist es nun, daß der größte Theil der bei uns geschangenen Maisische nicht in besonderen Berkzeugen, sondern zugleich mit den Lachsen im Salmennetz erbentet wird. Will man nun gegen die Ausrottung des Maisisches gesehlich vorgehen — und darauf läuft es schließlich meiner Meinung nach hinaus —, so wird man dadurch unwillsürlich in den Monaten April und Mai die Lachs-Fischerei schädigen, ohne daß letztere einen Nutzen davon hat.

Derjenige, welcher mit dieser Fischerei gar nicht ober nur unvollständig auf der Höhe ist und mir soweit gesolgt ist, wird nun sicherlich die Frage an mich richten, ob das nicht schon immer so gewesen sei, daß ein großer Theil der Maisische durch das Lachsnetz zu Grunde gebe. Diese Frage will ich nun kurz beantworten:

Ich muß zunächst bemerken, daß im Laufe der letten Jahre, besonders seitdem der Lachsvertrag in Wirkung getreten ist, die Lachs-Fischerei sowohl oberhalb der holländischen Grenze, als auch in Holland selbst, bedeutend intensiver geworden ist, daß gegenwärtig von einigen dieser Fischereien, durch die Umstände begünstigt, mit einer früher nie gekannten Gründlichkeit gesischt wird und daß schließlich auch die Ausbedung der früheren gesehlichen Bestimmung über das Fischen (zu Maas, Waal, Merwede 2c.) mit Segen von 9 Uhr Abends dis 3 Uhr Morgens und mit dem Treibneh von 9 Uhr Früh dis 3 Uhr Nachmittags nichts anderes als eine Verschärfung der Lachs-Fischerei herbei geführt hat. Während num aber der Nachtheil, den die Ausschaft den Seigen wird den früheren Schluß der Seegen-Fischereien, der nach dem Lachsvertrag am 15. August beginnt, ist der Maissischaft gunzweiselhaft schärfer geworden, ohne daß man ihn durch gesehliche Maßnahmen eingeschränkt hätte.

Ich glaube also, daß vor dem Jahre 1887 die Zahl der den Negen entschlüpfenden Maisische beträchtlich größer gewesen ist, als in der Folgezeit. Ich meine zweitens, daß dem zusolge vor 1887 alljährlich eine hinreichende Zahl Laicher aufgespart wurde. Was mir aber nicht recht in den Sinn will, ist der Umstand, daß man leicht wird das durchführen

<sup>\*)</sup> Unmerk. ber Reb. Der Versasser hat hier offenbar die Fischzucht in ber Forellenregion nicht im Auge. Auch unter größeren Berhältnissen hat die künstliche Fischzucht große Erfolge gehabt. Bezüglich des Maifisches weisen wir hier nur auf die mit durchschlagendem Erfolg geglückte Einführung besselben aus dem Atlantischen in den großen Ocean in merka hin.

<sup>\*\*)</sup> Unmert. ber Reb. Das trifft wohl für die Ruflen= und die an manden großen Strömen wohnenben Fischer jum Theil zu, nicht aber für die Bachfischer, namentlich in ber Forellenregion, welche 3. B. in Subdeutschland in großer Zahl bereits selbst Lichter sind, und wohl wiffen, warum.

tonnen, was gethan werden ning, um biefem ftart jurudgegangenen Rweige ber Fischerei wieder aufzuhelsen. — Bunadit noch ein Wort fiber die in den leinen Jahren in's Weil gefesten Grbriftungsverinche!

And in biefem Jahre ist der Berlind bei Koblenz Maisische auf natürliche Weise zu gudben, mistalieft. Zwar war das Wasser nicht so niedig als im Borjabre. War also auch genügend Wasser vorhanden, so wurden leider feine Maisische gesangen und in Folge dessen konnte die Probe nicht siatssinden. And auf der Mosel war es tramig Lestellt; dort hatte ein Rutter es auf sich genommen im Anschluß an die 79 durch Riedel eingeleiteten Berinde befruchtete Ger in Käsen unterzubringen, die im Flusse bleiben sollten, damit sich die Rischen in ihrem Gement entwickeln könnten. Am 20. Juni ichried er mir, daß bis dato nur zwei männliche Gremplave gefangen wurden, also auch dieser Verluch kann als total gescheitert betracktet werden. Im Neckar endlich, wo sich früher Laichpläge des Maissischen vorsanden, — besonders rühmte man in dieser Hinsicht die Strecke zwischen Neckarstein und Hrichborn — , wurd gesenwärtig nur nach sehr selten ein Maissich erbeutet. And da hat man jeden Berluch der fünstlichen Zucht des Frühres anigeben müssen.

Muf jedem Bebiete alfo Differfolge in Folge eines ju weit fortgeidrittenen Rudganges! Und aberall Entruftung gegen bie Bewohner bes Unterlaufes vom Strome, "Die burch ihre iduedliche Rudbibt lofigfeit einen ber togbarften Rheinfifde mit totaler Bernichtung bedroben!" Ruduchtslofigfeit und Bernichten find gar barte Borte, die auch derjenige, der gewohnt ift Das Gebahren feiner Landoleute mit einem weniger parteinichen Ruge gu betrachten, bei ben Stand der Rifchereien im Unterlaufe gang genau fennt und weiß, wie febr die bortigen Gi ber biefen Buftant felbit betrauern, nur ungern unteridreibt. Aber ansgemachte Gade ideint mit's boch gu fein, daß die Bulunft bes Maifildfanges in den Banben ber großen Sifrerei Betriebe des unteren Stromlaufes liegt und bag man fo lange auch nicht bie mindefte Befferung erhoffen barf, als man nicht biefen Buftand einfieht und bereit ift, ihn unter Opforn zu brendigen. Und ift bas auch taufendmal mahr, daß es bei Beruf des Fischers mit fich bringt, bag er gern erntet obne jebe Caat, fo wird er boch im eigenen Intereffe ju letterem abergeben muffen. Er mit entweber auf bie Ginkunfte, bie ifim ber Daififch: fong noch immer gebracht hat, verrichten ober fich baju bequemen muffen, einer größeren Menge von Tijden mabrent ber Laichzeit freie Pallage ju gemabren, obne fich barüber Rummer ju maden, bag gleichzeitig manch ein werthvoller Lades mit entschlüpft. Das wird er ertragen muffen, bag von biefen ladijen und Maifiiden ein gewiffer Progentfak ben bentichen Sifdern in bie Sanbe fallt. Tiefes Opfer erachte ich indeffen fur nicht gu idmer, wenn nur geforgt wird, bag die anderen fich auf naturliche Beife fortpflangen tonnen.

## IV. Sifderei-Ausstellung in Angsburg vom 25. August bis 2. September 1895.

Zer Schwäbische Areis-Fischerei Berein veranstaltet gelegentlich feiner am 25. August 1895 in Ung burg ftatifindenden Siiderei Bersammlung eine Ficherei Ausstellung, welche ben genemattigen Stand ber Fischerei in Schwaben jur Anficht bringen foll.

#### Brogramm:

- 1.) Die Sischerei Ausstellung findet in der Zeit vom 25. August die einschlichtlich Z. September 1895 in bemienigen beim "Augsburger Stadtgarten befindlichen Gebande statt, in welchem im Judre 1836 die kunftbilterische Ausstellung unternebracht war, und beichränkt sich auf den Kreiß Schwaben und Rendurg.
- 2) Zweit ber Anstiellung ift es, ein Dit ber fischereilinen Ontwissung und bes der zeitigen Standes ber Fischerei in Schwaben zu geben, insbesondere die neuesten Berbesserungen und Gerungenschaften auf dem Webiete der Fischerei zu veranschaulichen und die vollswirth staftlige Bedeutung ber Fischerei im Allgemeinen, insbesondere aber ihren Rugen für ben Landwirth au zelgen.

Lie Aussellung foll weniger onrch rinmliche Ausdehnung und massenhatte Borübrung, al vielniehr burch Darstellung ausgesuchter sischereitiger brodukte und swiematische Unordnung wirken. Sie soll inst esondere das Wachsthum der ebleren Sischarten in den einzelnen Ge-

wäffern burch Beranschaulichung verschiedener Altersftufen (Brut, einjährige, zweijährige, mehr= jährige, besonders große Fische) ersehen laffen.

Bervorragende Berudfichtigung follen auch die Teichwirthichaft und die Produtte

ber fünftlichen Fischzucht finden.

3) Anger lebenden Fischen und Wasseithieren können alle auf die Fischerei bezüglichen Gegenstände ausgestellt werden, welche dem Ausstellungsgebiete entstammen, ober für dieses Gebiet sischereiliches Interesse haben, also insbesondere auch präparirte, konservirte und aussgestopfte Fische und Wasserthiere, Pflanzen, Insetten, Fischseinde und die Mittel zu ihrer Bertilgung, Fischerei-Geräthe und Wertzeuge, Plane, Mobelle.

4) Ueber Bulaffung enticheibet ber Rreis-Fischerei-Berein und beftätigt die Bulaffung

bem Musfteller auf einem Anmelbescheine.

Eine Playmiethe kommt für lebende Tifche und Wafferthiere und auch für andere Ausstellungsgegenstände, welche nicht gewerbsmäßig hergestellt sind, nicht zur Erhebung.

Auch für gewerbsmäßig hergeftellte Erzeugniffe wird von einer Platmiethe abgefehen,

foweit fie jur Deforation des Ausstellungsraumes bienen.

Comeit eine Playmiethe zu bezahlen ift, beträgt biefelbe 3 Mart für ben Quabratmeter

Tisch ober Wandfläche.

Für lebende Fische und Wasserthiere trägt der Kreis-Fischerei-Verein die Kosten des Bahntransportes und des Transportes von der Bahn zum Ausstellungsgebäude. Der Kreisverein stellt auch die nöthigen Ausstellungsbehälter auf seine Kosten und wird nach Schluß
der Ausstellung auf Wunsch die ausgestellten Fische und Wasserthiere für Rechnung des Ausstellers veräußern.

Für andere fischereiliche Ausstellungsgegenstände sind die Koften des Transportes zur Ausstellung vom Kreisverein zu tragen, soweit diese Gegenstände nicht gewerbsmäßig erzeugt sind, beziehungsweise vom Aussteller, soweit es sich um gewerbsmäßige Erzeugniffe handelt.

Die Roften bes Rücktransportes an ben Aussteller trägt in allen Fällen ber Fischereis

Berein.

Bon den Ausstellungsgegenständen mussen 1) Fische, Bafferthiere und leicht verderbliche Gegenstände am 23. und 24. August, 2) die übrigen Gegenstände aber spätestens bis zum 15. August in Augsburg eintreffen.

Lieferscheine werden ben Ausstellern rechtzeitig übersendet werben:

Die Brauffichtigung der ausgestellten Gegenstände beforgt der Kreis-Fischerei-Berein, ohne jedoch damit eine Haftung für Berluft oder Beschädigung zu übernehmen.

Die Ausstellungsgegenftände werden vom Kreis-Fischerei-Berein gegen Feuersgefahr ver-

sichert, wenn ein Bersicherungswerth auf bem Anmelbeschein angegeben wird.

Der Aussteller fann seine Gegenstände als verkäuflich bezeichnen; vertaufte Gegenstände werden nicht auf Koften bes Fischerei-Bereins zurudgesenbet.

Ausgestellte Gegenftande durfen vor Schlug ber Ausstellung nicht enifernt werden.

Hervorragende Leistungen werden auf Grund Urtheils eines Preisgerichts ausgezeichnet werden.

5) Die Ausstellungsgegenstände find in folgende Gruppen eingetheilt:

Gruppe I: Lebende Fische, Wasserthiere und Fischfeinde; Teichwirthschaft.

Gruppe II: Kunstliche Fischzucht; Fischzucht-Apparate und Produfte.

Gruppe III: Mittel, Geräthschaften und Bertzeuge jum Fangen von Fischen und Fischfeinben, jur Fischversenbung, Fischbewahrung, Berarbeitung und Zubereitung.

Gruppe IV: Tobte Fische, Bafferthiere und Fischfeinbe (auf Gis, getrodinet, fonfervirt, que

bereitet, ausgestopft u. f. w.)

Gruppe V: Literatur, Blane, Biffenschaftliches.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Bom Bobenjec. Heuer find vom Borariberger FischereisBerein wieber 150 000 Stud Seeforellenbrut ausgesetht worden. Gegenwärtig werden hier, in der Gegend von Lindan,

an der Legschnur viele Aale gefangen, darunter große Exemplare bis zu 4 Pfund schwer. Auch der Brachsenfang ist in jüngster Zeit ziemlich ergiedig. Zwei Lindauer Fischer fingen in den letzten 14 Tagen gegen 12 Zentner. F. v. L.

Auch ein Borschlag zur Sebung der Arebszucht in den natürlichen Wasser- läusen. Angesichts der erschreckenden Abnahme des Arebsdestandes in zahlreichen Binnengewässern unseres Baterlandes — auch in solchen, die noch nicht durch industrielle Anlagen verunreinigt sind und wo die Arebspest noch nicht verheerend aufgetreten — beschäftigt mich die Frage nach dem Grunde dieser beklagenswerthen Erscheinung. Und da sinde ein sehr bedeutsames Moment das Fangen und den Berkauf der kleinen, kaum 6—7 cm langen und demnach noch lange nicht geschlechtsreisen und fortpslauzungsfähigen Arebschen, die — man staune! — zu nichts anderem verwendet werden, als zum Auspußen von Schüsseln in Kestaurants, Hotels und bei Diners in Privatzirkeln. Denn an und für sich sind solche kleinen Arebse auch für den größten Gourmand ja gar nicht einmal genießbar. Bestehen sie doch in der Hauptsache nur aus Schale!

Diefer "Mode" werden aber Taufende und Abertaufende fleiner Rrebachen alljährlich

geopfert, um binterber einfach weggeworfen zu werden.

Solcher Unfing (benn anders kann man biesen Küchengebrauch nicht bezeichnen) sollte boch jedem denkenden Menschen zuwider sein und Jeder, dem an der Erhaltung beziehungs-weise Vermehrung der Krebsbestände in unseren Bächen 2c. gelegen ist, sollte sich gegen derartige Garnirungen von Schüsseln (eine zwecklose Spielerei!) verwahren. Ja, ich gehe noch weiter: Jeder Restaurateur, Hotelier, jede private Haushaltung, die solche kleine Krebschen verwenden, sollen eine erhebliche Ordnungsstrafe dafür zahlen müssen. Damit würde dem Unfug, der unsere Krebsbestände auf das Schwerste schäbigt und sie ihrem endlichen Knine entgegenführt, wohl am nachdrücklichsten gesteuert werden. Wir haben bereits ein Analogon in der Nachtigallensteuer. Nun wohl: Wer sich darauf kaprizirt, seine Schüsseln mit kleinen Krebschen aufzupuhen, der mag auch einen Tribut entrichten. Vielleicht würde er sich dann eines Bessern besinnen.

Die Hauptsache aber: das Fangen und Feilbieten so kleiner Krebschen wurde bann

gang von felbst aufhören, wenn erst die Abnehmer bafür mangeln.

Vielleicht dürfte — falls der Deutsche Fischerei-Berein geneigt wäre, sich der Sache anzunehmen — es gelingen, die maßgebenden Behörden für den Gegenstand zu interessieren und durch von diesen zu erlassende Berordnungen in der angedeuteten Richtung zu Rutz und Frommen der vaterländischen Krebszucht jenem oben geschilderten Unfuge den Boden zu entziehen.

Lauchhammer, im Mai 1895. R. Schier.

Zusat ber Rebaktion: In Preußen und so auch im Negierungsbezirke Merseburg gilt die Berordnung betreffend Ausführung des Fischerei-Gesetzes vom 8. August 1887, deren § 1 2c. lautet:

Beim Fischfang in nicht geschlossenen Gemäffern finden folgende Borichriften Unmenbung:

2. Fische — und Krebse find auch Fische im Sinne des Gesetzes — ber nache benannten Arten dürfen nicht gesangen werden, wenn sie von der Kopfspike bis zum Ende der Schwanzslosse gemessen nicht mindestens folgende Länge haben:

Krebs (astacus fluviatilis) Rondelet . . . 10 cm

Der Regierungspräsibent kann ben Fang ber Steinkrebse (astacus fluviatilis Var. torrentium Schrenk) mit 8 cm Länge, von ber Kopfspike bis zum Schwanzende gemessen, gestatten.

Letteres ist wohl kaum der Fall, also dürfen im Negierungsbezirke Mersedurg und in Preußen überhaupt im allgemeinen Krebse unter 10 cm Länge in nicht geschlossenen Gewässern nicht gefangen und nicht verkauft 2c. werden.

§ 18 der Berordnung bedroht Zuwiderhandlungen mit Gelbstrafe bis zu 150 M

ober Saft.

Es bebarf also keines neuen Berbotes vielmehr nur ber handhabung besselben, ber genügenben Aufsicht, bag bie minbermaaßigen Krebschen nicht gefangen und verkauft werben.

Daß auch gegen Wirthe 2c., welche folde verwenden, itrafrechtlich vorgegangen werben fann, folgt aus allgemein rechtlichen Grundfähen. Gin Bersuch, dieserhalb Anzeige zu machen, wird schon Besserung-bringen.

Versammlung von Fischerei-Interessenten in Köln. Gelegentlich der in den Tagen vom 6.—10. Juni hierselbst stattsindenden IX. Wander-Ausstellung der Deutschen Land- wirthschafts-Gesellschaft, auf welcher die Fischerei-Abtheilung von dem Fischschutz-Berein in Köln eingerichtet worden ist, wird am 7. Juni, Vormittags  $9^{-1}/_2$  Uhr, im Saale des Stadtsgartens eine Festversammlung der Fischerei-Interessenten abgehalten, auf welcher mehrere des lehrende Vorträge mit freier Diskussion über die Bedeutung der Fischzucht im Landwirthschaftse betriebe von anerkannten Fachmännern gehalten werden.

Der Fischschutz-Berein Köln labet zur Theilnahme an bieser Bersammlung alle Mitzglieber ber Fischerei-Bereine und sonstige Fischerei-Interessenten ein und macht darauf aufmerksam, daß die Borträge besonders auregend und belehrend zur Hebung der Fischzucht und der freien Kischerei wirken soll.

Im Anfclug hieran foll ein freier Meinungsaustausch ber Theilnehmer bei einem Keinen Smbig sowie ein gemeinsamer Besuch ber Ausstellung folgen.

Internationale Ausstellung für die Nahrungsmittel: und Bekleidungsindustrie, Gesundheitspflege, Sport und Erfindungen aller Art in Bremen. Bom 14. September bis 6. Oktober 1895 wird in Bremen vorstehend bezeichnete Ausstellung stattsinden, auf welcher auch Fische als Nahrungsmittel und Fischfanggeräthe als Sportsartikel ausgestellt werden sollen. Nähere Auskunft ertheilt der "gesch äftsführende Ausschuß der Jutersnationalen Ausstellung 1895 in Bremen."

#### VI. Bersonalnachricht.

Um 28. Mai verstarb plöglich an Herzlähmung herr hermann Danner, Mitsbegründer und langiähriger Licepräses des Oberösterreichischen Fischerei-Bereins, welcher sich auch als Fachschriftsteller auf dem Gebiete der Fischerei einen Namen gemacht hat.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Württembergischer Landes-Fischerei=Verein.

Der IV. Württembergische Bischereilag in Rottweil.

Am Dstermontag Bormittags 9 Uhr wurde in der festlich dekorirten Lieberhalle in Rottwell der IV. Bürttembergische Fischereitag von dem Präsidenten, kgl. Oberjägermeister Freiherrn von Plato, erösset. An demselben nahmen außer einigen hundert Vereinsmitgliedern und Fischerie-Interessenten, welche aus allen Theilen Württembergs und Hohenzollerns zusammengekommen waren, ergangener einladung zusolge n. A. Theil: Staatsminister von Pisches und Oberregierungsrath Maginvt, der Prösident der fgl. Centrasselles sin die Landwirthschaft Freiherr von Ow mit Regierungsrath Krais, als Vertreter des Finanzministeriums: Finanzrath Geper und Namens der Centrasselle des Vereins zur Beförderung der Landwirthschaft und der Eewerde in den Hohenzollern'schen Landen: Oberjorstrath von Fisch ach in Signiaringen. Der Vorsigende dankte der Stadt Rottwell sür den großeartigen Empfang, sowie den verschiedenen Behörden, welche durch Entsehung von Vertretern einen neuen Beweis ihres Interesses an der Fischereisache geliefert haben und machte die Mittheilung, daß er beauftragt sei, der Versammlung den Eruß Er. Majestät des Königs, welcher den Bestrebungen des unter Allerhöchsischem Protestorat siehenden Vereines siets sein besonderes Wohlwossen zuwende, zu entbieten. Der Borschlag, Er. Majestät sür diesen gnädigsten Ausdruck den Jahre dem Borsischen gemachten geschäftlichen Mittheilungen sei hervorgehoben, daß auch in diesem Jahre dem Bereine gemachten geschäftlichen Wiitheilungen sei hervorgehoben, daß auch in diesem Jahre dem Bereine Jahre dehn lind kanzen wurden in Wirttemberg im Jahre 1894 110 Otter und 203 Fischveiher gesödtet), ie eine Estenen dere sich eine kantschen zu Schrieben gesideter gesödtet), ie eine Estenen der sicheresossellich dewilligt worden in Vertemberg im Jahre 1894 110 Otter und 203 Fischveiher gesödtet), ie eine Estenen der sicheresossellich dewilligt worden in Vertemberg im Jahre 1894 110 Otter und 203 Fischveiher gesödtet), ie eine Estenen der sichteresossellich dewilligt worden

sind. Die zur Anzeige gebrachten 410 Personen erhielten zusammen 34 Tage Gefängniß, 72 Tage Haft und Gelbstrafen im Betrage von 1577 M. Künftighin sollen die angeschlossenen Bereine den staatlichen Aufsichtsorganen (Landjägern, Steuerwächtern, Forstwarten und Grenzwächtern) keine Prämien mehr gewähren, vielmehr gehen die Bewerbungen derselben direkt an das Präsibium des Landesvereines und ist in den Jahresberichten nur anzugeben, welche Gratifikationen die angeschlossenen Bereine Polizeiblenern, Fifcherel-Muffehern 2c. bewilligt haben, refp. für diese beantragen. erstattete ber Schriftführer, Brofeffor Dr. Steglin - Sobenhelm, ben Sahresbeiicht, wornach im vorigen Jahr in Urad, Gmund, Bisfelb und Weizhelm neue Cofalvereine fich gebildet haben und bem Landes-vereine beigetreten find, fo daß die Zahl derfelben jest 47 mit etwa 2000 Mitgliedern beträgt. Außerbem haben fich 9 landwirthicaftliche Begirksvereine angeschloffen. Da urch ift bie Zahl ber torporativen Mitglieder auf 63 gestiegen, wozu noch 305 direfte personliche Mitglieder barunter eine große Zahl eigentlicher Berufssischer — kommen. Die Thätigkeit in fast allen angeschlossenen Bereinen war eine fehr rege und die Bahl ber Brutanstalten hat wieder eine recht erfreuliche Bermehrung erfahren. Man überzeugt fich überall, daß auch der Fischer eine ergieblge Ernte nur dann zu erwarten hat, wenn eine regefrechte Musfaat porausgegangen ift und lagt man in fast allen Landesthellen an Stelle ber früheren Raubwirthicaft eine ausgiebige Anwendung ber künstlichen Klichzucht mit Schutzbrutung ireten. Diefer ift es por Allem zu banten, wenn bie Gewässer jett wesentlich höhere Roh-und Reinertrage abwerfen als früher und bemgemäß bei ber Neuverpachtung ber Fischwasser in ber Regel erheblich größere Summen erzielt werden. So ist ein staatliches Fischwasser, für das disher 100 M Pachtgeld bezahlt wurde, vor Kurzem auf 510 M gesteigert worden. Die sandwirthschaftlichen Bezirksvereine haben daher auch allen Grund, diesem so lange vernachlässigten Zweig der Thierzucht gleiche Ausmerksamteit zuzuwenden wie den übrigen, von denselben disher mit Vorliebe gepflegten Bweigen und zwar hanbelt es sich keineswegs bur um Bermehrung der Gdelfische, sondern auch um diejenige der sogenannten Mittelsische, d. h. um Besetzung unserer tieferen und wärmeren sließenden Gewässer mit Karpsen, Schleihen, Zandern, Forellenbarschen u. s. w. Zum ersten Male seit mehr als 10 Jahren sind im letzten Winter im württembergischen Neckargebiet (bei Helbronn) wieder pröchtige, bis zu 16 Pfund schwere Lachse gefangen worden. Durch Bermittelung des Bereins wurden von nichtwürttembergischen Brutanstalten 229 000 Vache und Kreuzungsfaldingse, 70 000 Regendogensforellen= und 29 000 Madue Maräneneier bezogen. Mit Rücksicht auf die Größe unseres Bedarses haben diese Brutanstalten unseren Bereinsmitgliedern ganz bedeutende Preisenmäßigungen zugestanden. Wie viel hunderttausend selbstgewonnene Bachforellen=, Bachsaldings= und Regendogensorelleneier außerdem unsere einseinischen Brutanstallen abgegeben haben, kann mit Sicherbeit nicht ermittelt warden. werben. Bielfach find wegen unvorschriftsmäßiger Behandlung ber Gier auf bem Eransport (Stehen= lassen, Stürzen, Bersen und Fallenlassen ber Kisten 2c.) Klagen saut geworden. Es wurde baher beschlossen, die kgl. Postverwaltung zu bitten, ihr Personal zu veranlassen, den durch den rothen Fisch auf der Abresse kenntlich gemachten Sendungen von Fischeru und Fischbrut die nothwendige Aufmerksamfeit zuzuwenden. Aalbrut wurde im Friihjahr 1894 200 000 und heuer 150 000 Stück für Rechnung des Bereins in offene Gewässer eingesetzt. Für Blaufelchenerdrütung in Friedrichshafen wurden 300 Mausgewendet und für diesen Betrag 2352 000 Eter ausgebrütet. Ebenso wie in Folge bes feit einer Reihe von Jahren burchgeführten regelmäßigen Cinfages von Aalbrut ber Ertrag ber Malfange fich gang bedeutend gehoben hat, ift auch ber Blaufelchenfang im Bobenfee feit Unwendung ber künfilichen Bermehrung biefer vorzuglichen Fischart von Jahr zu Jahr ergiediger geworben. Die Zanderzuchtanstalt in Baihingen a/Fildern konnte im vorigen Jahre leiber nur wenige Eier zur Berfenbung bringen, ba bas Laichgeschäit burch Hochwaffer eine Störung erlitt. Dagegen wurde es niöglich, einige hunderttaufend Zanbereier von Suningen und eine erhebliche Menge Zanderbrut von Thalmilhle bei Frantsurt a/Ober zu beziehen. Die Bermehrung amerikanischer Forellenbarsche gelang in Hohenheim auch im vorigen Jahre wieder recht gut, so daß eine große Zahl Seglinge an heimische Fischzüchter abgegeben werden konnte. Un dem im Januar in Hohenheim abgehaltenen dreitägigen Kurs für Fischzüchter haben 25 Lehrbegierige Theil genommen und schon jeht liegen viele Unmeldungen für ben nachsightigen Kurs vor. Für hervorragenbe Leistungen auf bem Gebiete bes Fischerel-Befens hat bie igl. Centralfielle für bie Landwirthschaft 9 Gelbpreise von zusammen 500 M. vertheilt. Schließlich fei erwähnt, baß ber Berein eine Zusammenstellung ber in Wirttemberg geltenben, bie Flicherei betreffenben gesetzlichen Bestimmungen hat anfertigen und hiervon circa 3000 Eremplare an feine Mitglieder gratis vertheilen laffen.

Der Bereinskassier Stabssekretär Hinderer=Stuttgart trug die Jahresrechnung pro 1894 vor und wurde, nachdem die Rechnung durch zwei Mitglieder geprüft worden war, entlastet. Hernach betrugen die Einnahmen 4119 M 80 B, die Ausgaben 3419 M 10 B, somit der Kassenbestand 700 M 70 B. Der von dem Kassier vorgetragene Rechnungsvorauschlag sür das Jahr 1895 wurde nach dem Antrag des Vorstandes einstimmig genehmigt und hierauf der bisherige Vorstand durch Juruf für die nächsten der bisherige Worstand durch dankend an.

Die Behandlung ber Frage, ob für Weißfische eine Schonzelt einzuführen sel, wie bies von verschiedenen Selten beantragt worden ist, leitete Professor Dr. Sieglin durch einige Erläuterungen ein und sprach sich dahln aus, daß es nicht zwedmäßig set, dem Weißfisch (Nase) in allen, wohl aber in gewissen, nämlich da, wo er die Kaupteinnahme des Fischers bildet, Schutz zu gewähren. Geh. Kommerzienrath Onttenhofer=Notiweil hält die Weißsische für Fischräuber, und will dieselben, wenigstens im oberen Neckar, nicht geschont wissen, während Urmbruster=Tübingen darauf hinweist,

baß ber Tübinger Kifcherel-Berein mefentlich höhere Ertrage aus feinem Pachtwaffer erzielt, feit ber Belgfifch bafelbft fich einiger Schonung ju erfreuen hat. Dberamimann Saller=RedarBulm fürchtet ein Schablgung ber Sifcher an ber murttembergifchebabifchen Grenge burch Ginfuhrung einer Schonzeit weil die laidreifen Beiffifche aus ber babifchen Nedarstrede, ja felbft vom Rhein herauffommen, um vei Jagstelb zu salchen und hauptsächlich das Material zu den ergiebigen Fischzügen vor Oftern liefern. Nachdem noch Southeimer-Tübingen sich der Beißstick angenommen hatte, faste der Borsikende unter Justimmung der Versammlung das Resultat der Berathungen dahn zusammen, daß der Weißstich nur in gewissen Strecken des Nedargebietes, wo die Fischer dies ausdrücklich wünschen, zu schonen sei. — Sodann verdrelteten sich Schissmeister Käßdohrere Um und Fischmeister Umbrufter=Tüblingen über bie im Donau- und Redargeblet üblichen Methoben bes gifchfanges. Im Donaugeblet ift zu unterscheiben bie Fischerei im laufenben Fluß und in offenen Altwassern mit Regen, sowie mittelft Angelftod und Legangeln, welche vier Lirten ftets von Schiffen aus betrieben werben. Um häufigsten sinbet bas Burfgarn (Spreitgarn und Saube) Anwendung, wozu 3 Männer erforderlich find, ba is größer ist, als das im Nedar gedräuchtliche. Es dient hauptsächlich zum Fang ber Weißfische und Barben, aber auch anderer Mittelsische, ja selbst von Aeschen und Huchen. Das Spiegelgarn (Klebgarn) ist dreiwandig. Die Fische fangen sich in dem innersten kleinmaschigen Net, das auf beiden Seiten von einem weitmaschigen umgeben ist. Der Steckbehren ist ein einem halb-mondartigen Holzbogen und unten mit einer Leine eingestelltes Stecknet, das im Fluß nur dei weiteren hellem Waffer gur Berbfi= und Binteregelt benutt wird, um ble unter boblen Ufern verftedten Rifche, welche durch zwei Männer mittelst durch Leberpolster geschitzten Stangen dem von dem dritten Mann gesteckten Behren zugetrieben werden, zu fangen. Die offenen Altwasser werden dersetzgarne, die mit schweren Bleigewichten versehen, zu fangen. Die offenen Altwasser werben der Pflanzen ausgeschnitten sind, mit dem Ziehgarn (Seeege) durchzogen. Endlich werden noch Nachtsäte und Keusen gebraucht. Ar mbruster erwähnt, daß der Setzhamen (Veeren) bet Eilbingen nur wenig Anwendung sindet, well bas Fangergebniß besfelben nicht im richtigen Berhaltniß jum Beltaufwand fteht und die Fifche durch das Treiben zu sehr in ihrer Ruhe gestört werden. Ferner empfiehlt er besondere Borsicht bei Anwendung des sogenannten Buschhamens, den man in der Nähe derjenigen Stellen zu seben pslegt, an welchen der Kles durch die Fische blank gerkeben wurde, dagegen empfiehlt er für tlefere und größere Wasserlicken besonders das Wurfgarn, das 27 Meter Umsang hat, spit zuläuft, 3,5 Meter lang und mit ca. 700 Bleikugeln beschwert ist. Dasselbe läßt sich nur flußabwärts anwenden. Jeder Bug gibt in ber Tübinger Redaistrede burchschnittlich einen Centner lebenber Fifche, bie zu fangen, 8-9 M. tofien. Borgugliche Resultate liefern auch bie Sturm'ichen Reusen, bie an 3 Meter langen Retten befestigt werben und besonders gum Fangen von Malen und Forellen, aber auch zu bem von Barben und Schuppfischen fehr geeignet find und ben Borzug haben, daß die Flice in benfelben 14 Tage und langer am Leben bleiben, mahrend burch Legangeln viele fleine Fifche befonders untermäßige Aale gefangen werben. Namentlich ist bies ber Hall, wenn man als Köber Regenwürmer statt Groppen, Grunbeln ober Ellrigen verwendet. Bet dieser Gelegenheit wird ber Bunsch ausgesprochen, das Mindesmaaß für Aale zu erhöhen, da 35 Centimeter lange Nedaraale nur 90 Gramm. ichwer finb, 50 Centimeter lange bagegen bei einem Gewicht von 250 Gramm erft anfangen, Marttwaare zu sein, sowie, daß Preußen für seinen nur ca. 7,5 Kilometer lange Recarstreck die gleiche Schonzeit einführen möchte, wie sie auf württembergischen und bablichem Kobet besteht. Darauf machte Prosession Dr. Steglin die Mittheilung, daß die Württembergische Regierung vor wenigen Jahren den Versuch gemacht habe, sich mit Preußen wegen gleichartiger Schonvorschristen in Hohen-zollern zu verständigen, aber von Seiten der Preußischen Regierung kein Entgegenkommen gefunden habe, so daß eine Wiederholung eines solchen Vorgehens kaum von Erfolg begleitet sein dürfte (Fortfebung folgt).

#### Badisch=Unterländer Fischerei=Verein.

Mittheilung an die Mitglieder des Badifch-Alnterlander Mifcherei-Bereins.

Der nächste Fischerettag wird in Unterschüpf, Amtsbezirk Tauberbischeim, am 9. Juni abgehalten. Die Bereinsmitglieber und sonstige Interessenten für rationelle Fischzucht sind hierzu freundlichst eingelaben.

Tagesorbnung:

Bon 1 bis 3 Uhr Rachmittags: Bortrag bes Borftands mit anschließenber fischerelsacklicher Besprechung im Rathhaussaal.

Riebel.

Bon 3 bis 5 Uhr Besuch ber Fischzuchtanstalt bes herrn Grimmer.

Bon 5 bis 8 Uhr gefellige Unterhaltung in ber Gartenwirthschaft zur Rofe. Batbftabt, ben 25. Mai 1895.

#### VIII. Fragekasten.

Antwort auf Frage Nr. 23, betr. die Zulässigkeit bes Rechtsweges für die Besigstörungsflage bes Fischwasserechtigten. (herrn K. in K. [Württemberg]): Das Urtheil ber I. Civilfammer bes Landgerichts Ulm vom 22. April 1893 in der bekannten Eisprozeßsache (j. "Allgemeine Flichereis

Beltung" 1893 Nr. 19 Selte 293), bas auf bie eingesegte Berufung burch ben II. Civilsenat bes Obersandesgerichts Stuttgart am 23. November 1893 bestätigt wurde, hat die Zuständigkeit bes Civilgerichts bejaht und so begrunbet: "Die Bulaffigfeit bes Rechtsweges für die erhobene Rlage fieht außer Zweifel. Zwar hanbelt es fich um Nugungen an einem öffentlichen Waffer; aber ber Kläger ftutt feine Aufpruche auf ein Berhaltniß privatrechtlicher natur, ein Conberrecht ber Gifcherei, begm. Besit eines solchen, und auch die Berteibigung Seltens des Beklagten, wenn es je auf biese ankommen sollte, ift nicht von ber Art, daß die Entschieng im Ganzen ober in einzelnen Bunkten bem Civis foltte, fit fitch von der All, daß die Entgelouing im Sunzen voer in einzeinen Pinnten vem Einsteinen vernerichter entzogen wäre. Bergl. Artifel 10, Zisser 24 bes Gesetzes über die Verwaltungsrechtspssege vom 10. Dezember 1876; Gaupp, C.-P.-O. Band I, Vorwort S. 4 f.; Anhang II S. 9, Zisser 23; Lang, Sachenrecht I § 122, Seite 568, 571, 573; Sonweg, össentl. Recht II, § 24, S. 356 f.; Seuffert, Archiv 28, Nr. 164. Weiter unten heißt es bann: Dem Fischeiel-Berechtigten kommen geg nüber von Störung und Beeinträchtigung in Ausübung seines Rechts biejenigen petitorischen und possessorischen Rechtsmittel zu, welche im Augemeinen und für bingliche Rechte, so auch für bie possessorischen Rechts nittel zu, welche im Augemeinen und für dingliche Rechte, so auch für die servitutähnlichen ausschließeichen Sonderrechte an öffentlichen Küssesen sind. Lang, § 118, S. 549 f., S. 550, Nr. 8 und einlrechtliches Archiv von Schwab, Band 30, Beilage-Band S. 73, Nr. 113."
"Der Fischerel-Berechtigte kann verlangen, daß andere solche Haublungen unterlassen, welche die Fischerei unmöglich machen oder wesentlich beeinträchtigen. Lang, § 121, S. 560, Nr. 11, Württ. Archiv I, S. 432 f.; Gerber, Privatrecht I § 94, S. 157." "Die durch das Eisbrechen verursachte Beeinsträchtigung des Fischerei-Berechtigten schließt eine Störung in dem Besits dieses Rechts in sich. Zu einer solchen gehört nicht, wie der Bestagte angedeutet hat, daß die Aussildung des Rechts gänzlich verhindert, 3. B. bem Fischer ber Zugang zu bem Fischmasser unmöglich gemacht wird; es genügt eine Handlung, welche bem Nechtsbesieher bie Ausübung bes Rechts auch nur theilweise nach einer einzelnen Beglehung unmöglich macht, ober bie Unmagung eines Rechts, burch welche ber Anbere in Ausübung seines Rechts beschränkt, gehindert wirde. Die Bestisstörung ist eine rechtswidzie, namentlich burch die Berufung auf den Gemeingebrauch nicht gerechtsertigte." Das Eisbrechen, wie das Wasserschöpfen, die Entnahme von Schiss, Rohr, Sand, Kies u. s. w. gehört zum Gemeingebrauch, aber dieser darf nicht so ausgeübt werden, daß dadurch wohlerwordene Sonderrechte, wie das Fischerei-Recht, erheblich gefährbet und geschäbigt werben, mas Zweifel ohne ber Kall ift, wenn in einem Forellen-Fischuasser into gestadige intern, was zweite gine fich mennter Sand und Kies gesammelt und abgeführt und Sand und Kies ausgebaggert wird. Bon einer geordneten Fischwemirthschaft, von einer Fischerei-Pflege und einem Fischfang kann da nicht mehr die Rebe sein. Hat der Fisch wasser-Eigenthümer den ihn erheblich schädenen Gemeingebrauch noch nie geduldet, so daß dieser nicht hergebracht ist, so dat er sein Privatrecht auf Ausschließung des Gemeingebrauchs erworden (s. Lang, Sachenrecht, Seite 6, 12, 17). Tiese Nebennutungen des Fischerei-Nechts können auch als dingliche Rechte dem Fischwasserschieden Justehen. Nach Artikel 40 des Württembergischen Steuergesetzes vom 28. April 1873 hat der Fischerei-Berechtigte den Ertrag des Fischwassers an Schlif, Rohr, Sand u. f. w. zu versteuern.

Das Gefet über bie Bermaltungsrechtspflege vom 16. Dezember 1876 behanbelt in Artifel 10 bie Gegenstände ber verwaltungsrichterlichen Auffandigfeit und nennt in Riffer 24 unter Anderem "Die Ausübung ber Fischeret, wenn hiernber ein Streit zwischen mehreren Bethelligten besteht und ber erhobene Anspruch nicht privatrechtlicher Art ift." Nach ben Motiven zum Entwurf biefes Gesebes will bieses "das Problem einer prinzipiellen Grenzscheidung zwischen dem Entwirt vieses Sertgeslichen und Verwaltungsgerichtsbarkeit nicht zur geschlichen Lösung bringen und bie Grenzregultung ber Doftrin und Praxis überlassen." Diese hat sich dahin geeinigt, daß der Schwerpunkt in die Klage und nicht in die beklagtische Vertheibigung zu legen ist und daß die Jurisdiktion sich lediglich nach der kunrern Natur des verletzten Einzelrechtes bestimmt. Aufgabe der Verwaltung ist es nicht, über verlette Privatrechte zu enticheiben; ihre Aufgale ift vielmehr, Die Streitigkeiten bes öffentlichen Rechts gur Entscheibung gu bringen. Behauptet alfo ein Fischmaffer-Gigenthumer in feinem Brivatrecht, bas ben Schutz genießt, ben ber Staat jebem Ginwohner in Ansehung feines Rechts und feines Gigen= thums gewährtelstet, verlett zu sein und verlett zu werden, so sind die bürgerlichen Gerichte zuständig. Auch das Reichsgericht hat über das Berhältniß des Fischerel-Rechts zum Gemeingebrauch öfters schon sachtich entschieden, wie aus Nr. 9 der "Blätter für Rechtsanwendung zu entnehmen ist. (Bergleiche "Ausgemeine Fischerel-Zeitung", Juhrgang 1893, Nr. 16, Seite 250.)

Ruchen. Rillinger.

Frage Nr. 27. (herr G. Sp. in R.): Eriflirt eine Tieffeekarte vom Ammerfee und wo ift eine folde zu haben?

Untwort auf Frage Rr. 27: Gine Spezialfarte bes Ammerfee's mit Tiefenangaben gibt es nicht. Indeffen ift eine Tiefenfarte biefes Gee's in bem Weit von Beiftbed: "Die Dberbayerifchen - Bu beziehen burch jede Buchhandlung. Sceen" enthalten. -

Frage Nr. 28 (herr D. F. in B.): hat ber Bachter eines Baches im Regierungsbezirfe Wiesbaben (früher naffaulich), an welchem mehrere Muhlenbesiber wohnen, bas Recht, bie Muhlgraben zu befischen, ober fteht dieses bem Besiger ber Muhle gu?

Antwort zu Rr. 28: Die Beantwortung bieser Frage ergibt sich u. a. aus ber von uns on mehrfad angezogenen und empfohlenen Schrift: Seelig, Fifcherei und einschlagendes Bafferrecht betreffenbe Entideibungen höherer benticher Gerichtshofe, inabefonbere bes Reichsgerichts, mofelbst Seite 93 unter Rr. 119 speziell bas Fischereirecht in Muhlgraben nach naffauischem Rechte behanbelt ist. Dieses auch in der "Allgemeinen Flscherei-Zeitung" von 1887 Nr. 2 S. 317 aussührlicher besprochene Reichsgerichtsurtheit vom 24. Juni 1887 tantet dahin, daß ein Fischereirecht des Fistus — des Berpächters — an den von einem Bache abgeleite en und wieder in denselben zurücktehrenden Gräben — das sind eben meist die Mühlgräben — nach nassaulschem Rechte nicht aus dem Fischereirechte im Bache hergeleitet werden könne, well dort Regalität in allen stießenden Wässern nicht besteht."

Es wird im vorliegenden Falle Fragesteller und Pächter sich wohl zunächst bei dem Berpächter zu erfundigen haben, ob die fraglichen Mühlgräben im Eigenthum der Mühlenbesiger stehen oder nicht, was in jedem Falle anders sein kann, speziell ob der Berpächter das Fischereirecht in den Mühlgräben mitverpachtet hat oder nicht. Ohne Kenntniß aller thatsächlichen Umftände läßt sich die Frage für einzelne

Mühlgraben nicht beantworten.

#### IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 31. Mal. Lebhaftes Geschäft bei ungenügenber Bufuhr, Preise für tobte Fische gebrückt. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe   frifd, in Gis	Fische 1.	geräucherte   18
Sechte	63-64 68	Winter=Rheinlachs	per Pfund   360
Banber	79-80 76	Ruff. Lachs	150-220
Baride	60-66 14-18	Flundern, gr	" Schod 175—250
Rarpfen, mittelgroße .	- 30-38	bo. fleine pomm	, 60-80
bo. fleine		Büdlinge, Rieler	. Wall 200—225
Schleie	80-91 35-50	Dorfche	. School 175—200
Bleie	43-47 5-41	Scheufisch	" Stiege 60-90
Plöte	30-36 4-16	Male, große	" Pfund 110—120
Nale	81-89 .87	Stör	" " 110—120
Ostseelachs	- 119-140	Beringe	" 100 Std. 600 − 1000
Wels	34-40		

### Inserate.

Bon 20 Fischdampfern mit 200 Mann Befahung werben täglich fammtlich gewonnene Fischer praparirt.

48 Fischerboote mit 96 Mann Befatung gehen täglich aus zum Garneelenfang.

Breisliste gratis und franto.

Fishfutter-Fabrit Altona, Attilienhof J. H. Mewes. (6/2)

### Reues Spiegelnetz,

33 Meter lang, weil für mein Fischwasser un= geeignet, billig zu verkansen.

(3/3) Mfred Bodler, fgl. Hoftleferant, Kempten (Bagern).

### Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ist bas beste u. billigste Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M an. Postfolli schon von 2.50 M an (5/3) von ber Granasmüßle Pihum a. b. Ems.

### Edel-Buchtkreble

fonellwüchsig, wovon 2/s Weibchen mit befruchteten Ei en,
febende Anftunft garantirt (6/1)
beste Bezugsquelle II. Blum Krebserport in Eichstätt,
Bayern. Preistise neht Lucktung und Anerkennungen
von Hoffattungen, Hereichaften, Vereinen z. aus
Vayern, Mittlemberg, Hohenzollern, Baden, Rheinpr., Sachsen,
Luremburg, Etjaß, der Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

### Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt, Neuanfertig, jed, Geräthe, Reparatur, prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ, Hoflieferant.



#### Lachs= 11. Forellett = Gier= zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für st. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (12) Com. Bregburg, Ungarn.

Eine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb stehenbe größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (4/4)

### **Hildzuchtansfalt**

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Banil verkauft.

Restettanten wollen ihre Abressen unter Chisses F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunst ertheilt wirb.

Prima ital. u. ruff. Sanfnehgarne, beggt. Banmwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nehe jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/6) J. Wendt, Rentand bei Harburg a/E. Filchfutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12.—
gemahlen, 50 Ro.
M. 15.—, Bositolli M. 2.50 und M. 3.—

Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,

Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zeniner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Walbemar Thomsen, (18/8) Samburg, Neuberistraße 27.

Söllschauer Karpfenbrut,

von befannter ausgezeichneter Schnellwiidsigfeit, 1 Boche alt, à Caufend 6 M, jebe Woche alter 2 M mehr.

Fildzucht Göllichan i. Schlef. Ernft Rübn.

(3/2):

Ein Filcher,

38 Jahre alt, verheirathet aber kinderlos, bet mir durch ein Jahr in allen Zweigen gebilbet, auch genbter Jäger, Seger ober Jagdausseher, such Stelkung und kann auch Caution lesten. Offerteiten an S. Köttt, Redt-Zipk, Oberbillerreich. (3/2)

### Karpfenbrut

von vorzüglichen galizischen Edelkarpfen

1 Woche alt a Tausend 6 M, jede Woche später & Tausend 2 M mehr. Färsdorf-Trach, Station Arnsdorf bei Llegnig.

Graf Rothfird'iffe Berwaltung. (5/4)

### Zanderbrut 6 Wochen alt 10 Mart, Karpfenbrut,

schnellwüchsige Galigliche Rasse, à Taufend 3 Ml.
liefert nebst Preifliste (12)

A. Sübner, Fischzucht Frantfurt (Ober).

Ein acabemifch gebilbeter Mann, gründlich in Salmonibenzucht erfahren, municht eine

#### Forellenzucht=Unstalt nur gegen einen Antheil vom Reingewinn zu leiten.

Bohnung muß ganz nahe ber Ansialt liegen ober erhältlich sein Offerten mit Angabe ber Wassers, Absahle werben nub A. R. 40 postagernd Saalselb (Saale) erbeten.

Offerire Burittereble in bewährter und lebensfählger Waare, ', elertragenbe Welbchen, ', Männchen, mit & 3.00 per 100 St.; Berpadung forgfältig und billigft. Leferzeit April, Mal ober September und Oftober.

Berlin O. 17. (10/10) Rgl.

A. Micha,

Amerifanische Foreltenbarfc,

einsömmerige Fische, à Hundert 7½ u. 15 M., Laich-Forellenbarsche, à Stüd 15 M.,

a Taufenb 40, 60, 100 M (17)
v. OIIcch, Rittergutsbesitzer,
Wiesenthal bei Tzichecheln, Bez. Frankfurt a/D.



Gigene, sowie Fabritate ber verschlebenen ganber.
Oskar Ziegenspeck, Berlin S.,

Kommandantenstrasse 56. (9) Neld illustrirte Rataloge gratis und franto.

#### Riesen-Zucht-Krebse!



Meine schnellmüchsige Krebs-Rasse gebelht in sedem Wasser wo Fliche leben u. erreicht ein Gewicht bis 1/2, Psb. b. Stüd. Welbchen, dicht bes: m. befrucht. Elern, offertre b. School (= 60) sür M. 10.— per April—Wal,

nebst Anleitg. üb. Einsetz. u. Fütterung. Bestellung. werden schon jeht entgeg. genomm. u. der Reihe ihres Eing. nach essetzlicht. Leb. Ankunst gar.! Insolge ihres angerordentsichen Gewichtes erzielten meine Krebse in Berrin u. Paris die höchsten Preise.

R. Glaner, Krebserp., Beuthen D./S., Lieserant f. Königl. u. Fürstl. Häuser, Gnisbesitzer, fgl. Regierungen 2c. (10/10)

### Meuheit! (6/5)

Zusammentegbarer Fischstorb! Drahtgestell mit Leinen-Ueberzug, sehr praktisch zum Wiltnehmen auf Reisen und Ausstägen. Wiegt nur etrea 550 Gramm. Eignes Muster. Preis per Stück 6 M. Wieberverkäuser gesucht. Großes Zager und Fabrikation von Fischereigeräthen.

Nafob Sackrenter, Frankfurt a M.

## Junger Mann,

26 Jahr alt, seit 6 Jahren in größeren Fischversandtgeschäften thätig, ni. sammtlichen Comptoir-, Lager- und Bersandtarbelten gründsich vertraut, sucht per 1. Just event, früher oder später bet mäßigen Ausprüchen anderweite Stellung. Geft. Offerien unter H. O. 354 an Rudolf Mosse, Magdeburg.

## Sischzuchtanstalt Vesede

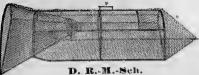
bei Osnabrück.

Gier, Brut, Settfische und Speisefische fämmtlicher Salmoniben. (1)

- Breistiffe gratis und franko. -

### E. Schuster,

Drahtsischreusen= Fabrik



### Chemnitz

in Sachsen

innere Rlofter-Strake

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagewesenen billigen Preisen feine Drahtreusen, vollftändig (auch Gefielle), gut verzinkt, mit Platten-Singang und Stromtheiler, neuester, praktischfter und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Dieselben haben vieljährige Halbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Bauart dem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Widerstandsfähigkeit, selbst bei hochwasser.

Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Eingang . . . 6 M — 1/2 30U — 1/2 3

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarker, gut verzinkter Anhängebraht gratis beigegeben.

Lattenverpackung: Reuse I und II . . Stild 50 & 2 Stild 80 & (8/4)

Thontauben-Wurfmaschine,
vollkommenste und
praktischste aller
bis jetzt existitenden
Maschinen.

Maschinen.

Ne u!

Leicht verstellbar und die Thontauben nach verschiedenen Richtungen werfend, komplett 30 Mark.
Vorzüglichste Rehblatten und Rehlocken, naturgetreu.
Raubthierfallen aller Art.
E. Grell & Co., Haynau i. Schl.
Illustrirter Preiscourant gratis u. franko.



Billig zu verkaufen od. zu vertausch. geg. Golbsische große Bassins a. Eisen m. Spiegelscheiben (Aquarien) 2 m l., 50 cm h., 58 t.—1,26 m l., 77 cm h., 70 t. 1,85 m l., 76 cm h., 70 t.—2,85 m l., 1,03 cm h., 84 t. (3/3)

No. Jacobsen, Harburg a. E.

1- und 2 sömmerige, sowie laichfähige Rarpfen und Soldorfen

unter Angabe ber Länge und Gewichtes zu faufen gesucht. Offerten unt. C. an b. Erpeb. b. Bl. (\*)

Maifische aus dem Rheine, Rheinsalm frisch vom Fange,

(3/3) versenbet jedes Quantum F. Pelzer, Coblenz.

Hildigut Beemiele bel Gemünden, Bayern, offerirt (17) ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfenbrut aum Serost und Früßjahr.

### Karpfenbrut,

ca. 10—14 Tage alt, 3000 Stüd 10 Mark, jebe 8 Tage älter pro 1000 um 2 Mark mehr.

aller Art, gibt ab

Adolf Giersberg, Fischzuchtanstalt
Bunde i. Weits. (4/3)

### Bleinbarlche

einfömmerige, 4—6 em lang, 50 Stct. Mf. 10.—, 100 Stcf. Mf. 15.— hat abzugeben (2/1)

Fildzucht Sandau b. Landsberg a. Lech.

### Edel=Zucht-Besatzkrebse

feine zusammengekauste Hanbelsmaare, sonbern eigene Zucht, 7—10 cm lang, laichreif, lebenbe Ankunst garantirt, offerirt pro School 1.75 M. Dom. Cose, Post Midrow, Pommern. (7)

## München H. Hildelraud Attostr. 3h.

### Spezial-Gelchäft für Angelgeräthe

erlaubt fich allen Freunden bes Angelsportes fein reichaffortirtes Lager in gefällige Erinnerung ju bringen. Jusbesonbers möchte meine

Ruthen aus gespließtem Bambus- und gespließtem Tonfinrohr,

#### eigenes Kabrifat

empfehlen, me de fich feit Sahren als vorzuglich ermiefen und ben vollen Beifall ber berühmteften Sportfifder gefunden haben. Außerbem halte ein großes Lager von Angelgerathen, eigenes, engl. und amerikanisches Fabrikat in ca. 80 Sorten von MF. 1.— bis Mf. 90.— aus bem versichlebensten Material, und alle übrigen Artikel in reichster Auswahl und nur prima Qualitat.

Reellste und aufmerksamfte Bedienung, auch der kleinsten Auftrage. Dreis-Courant gratis und franko. Mustrationen biezu zu Gelbstosten von 50 🔥 Begründet 1843. Verlandt nach Auswärts geg. Nachnahme. In 18 Ausstell, prämiert.

### Rudolf Linke, Tharandt (Königreich Sachsen)

empfiehlt:

angebrütete Eier, Brut, Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle,

überhaupt von allen Salmoniden

in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Man verlange die Preisliste, welche zugleich Verhaltungsmassregeln für Ausbrüten, Auffüttern und Aussetzen von Fischbrut enthält.

### PRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen. C. Brink, Bonn a. Rh. Fabrikation vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze. Selbstgefertigte wasserdichte

Angelschnüre. Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 & bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 A, M 1.25 und 2.— per Dutzend. Viele Neuheiten für 1895.

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

Sandfort bei Osnabrück. S. Jaffé.

Forelleneier u. Setzlinge: Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.

Forellenkultur-Anweisung 50 A. (12/3)

Rebaktion: Dr. Bruno hofer=Münden und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in Munden, zoologisches Institut. Boffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Mühlthaler) Munchen.

Gur ben Buchanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nächste Rummer erscheint am 19. Juni 1895.



Crideint monatlid zweis bis breimal, Preis: jäbrlich 4 Mt. — Beziehbar durch die Post, den Buchhantel und die Expedition. — Unter Rreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Ausland 150 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzelle 30 Psg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Achemie; Gepedition: Herzogspitalssuraße Nr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Vereins,

der Landes-Fisch. Ver. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Vaden, des Westdeutschen Fisch. Verbandes, des Schles. Fisch. Ver., des Brandenburg. Fisch. Ver., des Chüring. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Ver. Wiesbaden, des Mecklenburg. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. für das Großherzogthum Kessen, des Keinerschler. Der., des Central-Fisch. Vereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Ver., des Hamburger fisch. Ver., des fischerei. Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsassen Schlenburgen, des Fischerei. Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt zc. zc.

In Perbindung mit Fadymanuern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Tischerei-Verein.

Mr. 13.

München, den 19. Juni 1895.

XX. Jahrg.

Juhalt: I. Bekanntmachung. — II. Bon ber Fischeret-Ausstellung in Köln. — III. Festversammlung ber Fischerei-Interessenten in Köln. — IV. Eine Fischwasser-Berunreinigung burch Holz-papiermasse und eine baburch bedingte Schäbigung des Fischbestandes. — V. Lachssischeret und Lachszucht im Wesergebiet. — VI. Bermische Mitthellungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Das gewaltige und lang anhaltende Hochwasser, welches in der Woche nach Pfingsten die Enach, die Starzel und den oberen Theil des Neckar zu reißenden Strömen verwandelte, hat auch durch Wegschwemmen von im Wasser liegenden Fischerei-Gerätsschaften, wie Kähnen und Reusen zc. den Fischern großen Schaden verunsacht, welcher für einzelne ärmere Männer sehr empfindlich ist. Es dürfte daher angezeigt sein, an diesenigen Kollegen, welche solche Geräthschaften ausgesangen haben, die dringende Vitte zu stellen, doch gest. hiervon dem Schriftsührer des Ganverbandes der Fischerei-Vereine vom oberen Neckar — herrn Kausmann Sontheimer in Tübingen — Mittheilung machen zu wollen, wobei bemerkt wird, daß die Auslagen geine ersetzt und auf Verlangen auch ein Bergungslohn bezahlt wird. Sämmtsliche Reusen waren mit den Namen der Eigenthümer versehen, diese Täselchen können aber weggerissen worden sein, außerdem hat aber jede Reuse ein geheimes Zeichen, wosdurch der rechtmäßige Eigenthümer unzweiselhaft herauszussinden ist.

Zübingen, 15. Juni 1895. W. Armbrufter, Fifchmeifter.

#### II. Von der Sischerei-Ausstellung in Soln.

Bum ersten Male hatte die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft auf ihren allächrlich wiederkehrenden großartigen Ausstellungen in diesem Jahre in Köln die Fischerei auch unter den landwirthschaftlichen Rebengewerden als einen gleichberechtigten Zweig anerkannt, indem sie nicht nur die gesammten Unkosten für die Fischerei-Ausstellung übernahm, sondern auch die Summe von 1000 M für Geldpreise zur Berfügung stellte. Auch das Königlich Breußische Landwirthschaftsministerium hatte sechs Preismedaillen gestistet, ebenso der Fischschungsberein in Köln eine Ehrengabe, der Rheinische Fischerei-Berein in Boun eine Sprengabe, der Fischerei-Bereins in hessen, herr henz und Lippe eine Ehrengabe, der Borstand des Fischerei-Bereins in hessen, herr henz von hernsheim, eine Ehrengabe, der Provinzialausschuß der Rheinsprovinz drei Preise von je 100 M

Die Durchführung ber Ausstellung hatte ber Borstand des Fischschutz-Vereins in Köln übernommen, bessen Borsigender Herr Direktor Lubig und bessen Setretar Herr Schönrock sich hierbei besonders verdient gemacht haben.

Die Ausstellung, beren Programm wir bereits früher mitgetheilt haben, zerfiel in brei Abtheilungen:

In ber ersten Abtheilung für kunftliche Fischaucht und beren hilfsmittel, waren 25 Nummern nach bem Ausstellungskatalog vorgeführt, so vom Kölner Fischschutz-Berein Regenbogenforelleneier, welche mährend ber Ausstellung ausschlüpften, ebenso Lachseier, Zandereier und vier Bochen alte Zanderbrut, Regenbogenforellenbrut von Carl Froigheim in Krichelsmühle, ferner einige kalifornische Bruttröge, ein paar Sorten Fischstuter, Transportkannen 2c. hier hatte auch ber Kischschutz-Berein bas Modell einer Brutanstalt aufgestellt.

Die zweite Abtheilung: Teichwirthschaft und freie Kischerei enthielt in 52 Nummern bie lebenben Fifche. Berr Froigheim - Rrichelsmuble ftellte Brut ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Saiblings aus, sowie Speisefische und Laichforellen; herr Siegfried Jaffé-Sandfort bei Ognabrud 5-6 Pfund schwere Regenbogenforellen, Bachsaiblinge von ca. 2 Pfund; bie Defeber Fischauchtanftalt angefütterte Brut ber beutschen Bachforelle, ber amerikanischen Regenbogenforelle und bes amerikanischen Bachsaiblings, alles burchmeg schönes Material. Berr Beinrich Rubfaamen = Welschneuborf führt in seiner Ausftellung von Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen wahre Schmuckftücke feiner Bucht vor; nicht minder ber Lippe'iche Fifcherei-Berein, welcher mit ichoner biegiahriger Brut von Bachforellen und Saiblingen vertreten ift, sowie herr Froigheim. Micha - Berlin ftellt Rrebfe in verschiebenem Alter, befonbers auch ichone Exemplare von Zuchtkrebsen, aus; der Fischschutz-Berein Köln muntere Aalbrut; Herr Bogel=Harburg einen Raften lebender Male von 12-40 Centimeter Lange; Berr Dahmen - Beig-haus bei Köln lebende Perlmuscheln aus dem Roergebiet; Herr Oberstlieutenant a. D. v. Derschaus Seewiese Forellen und große frankische Spiegel- und Leberkarpfen; Herr Abolf Giersberg-Bunde Karpfen in verschiedenen Altersstadien, Goldorfen und Schleihen; Die fürftliche Hoffammer Büdeburg fechs Riesenegemplare von Karpfen, von welchen jeder feine 25 Pfund wiegen bürfte — nach den Angaben des Hofjägers Faubt find zwei bavon, welche er selbst eingesett hatte, erst 6 Jahre alt. Die Schnellwüchsigkeit erklärt sich nur dadurch, daß in einem Teich von mehr als zwei Morgen Baffer mit ben vorzüglichsten Nahrungsbedingungen nur einige Exemplare (6-10 Seglinge) eingefeht wurden. Herr Gustav Boß=Röln hat eine reiche Sammlung von amerikanischen Zierfischen in Agnarien — unter welchen sich auch eine Angahl billiger aber recht praktischer befinden — mit getrodnetem, gut flottirendem und lebenbem Fischfutter zur Ausstellung gebracht, welche viel beachtet wird. Mit Produkten ber freien Fischeret sind die Bergheimer Jischerei-Bruderschaft (icone Fische und Rrebse bes freien Fanges aus dem Rhein und der Sieg, wie Hecht, Barich, Karpfen, Schleihe, Barbe, Möne, Makrele 2c.), die Herren Karl Berner=Aggerdeich bei Troisdorf, Rudolf Wattler= Röln-Riehl und Karl Froitheim-Krichelsmühle, recht gut vertreten.

In ber britten Abtheilung, welche die Hilfsmittel zur Pflege und zum Betriebe ber Fischerei enthielt, waren gegen 250 Rummern ausgestellt. herr Geheimzath Professor Dr. Freiherr von La Vatette St. George in Bonn hatte davon allein

ca. 160 verschiebene Präparate von Süß: und Seewasserhieren vorgeführt, sowohl als Totals präparate, wie zur Erläuterung bes Baus der Fische, ihres Skelets, der Haut, Muskulatur, der Athnungsorgane, des Darmkanals, der Fortpslanzungsorgane zc. zc., der Entwickelungs: geschichte; des Weiteren hatte derselbe aber auch eine Neihe von Fischseinden, wie Bandwürmer, Käfer, Ringelnatter, Frosch, zahlreiche Bögel zc. zc. zur Anschauung gebracht. Hieran schloßich eine kleine Ausstellung von Fachliteratur, in welcher Herr S. Jaffé neben anderen selbstversaßten Schriften seine illustrirte Broschüre "Forellenzucht" aufgelegt hatte. Der tgl. Amtsgerichtsrath Herr F. v. Seelig in Cassel hatte seine zahlreichen, zumeist auf das Fischrei-Recht bezüglichen Arbeiten zur Ansicht gebracht, wie "Fischerei und einschlagendes Wasserichts," Leipzig 1889; die Bergheimer Fischerei-Bruderschaft zu Bergheim an der Sieg hatte eine Urkunde von Kaiser Karl dem Großen, betroffend die Fischerei-Gerechtsame der Bruderschaften, ausgestellt.

In berselben Gruppe war auch eine Ausstellung von Präparaten, welche Fische, Frösche, Insekten darstellten, sowie Taseln und Literatur zur Demonstration und zum Unterricht durch bie Buchhandlung von A. J. Tonger in Köln untergebracht. Auch das Naturhistorische Museum in Köln war mit hübschen Präparaten aus der Anatomie der Fische, Frösche und

Infetten vertreten.

Bon den vorhandenen sonstigen Fischerei-Geräthen erwähnen wir praktische Transportstessel, ausgestellt von Herrn E. Kettner-Köln; verschiedene Fallen, ausgestellt von E. Grell & Co. Saynau und A. Pieper-Mörs; Luftbrausen von Gg. Mürrle in Pforzheim; eine Anzahl Neye und Reusen von F. Klinder-Neubabelsberg; hübsche in Zink getriebene Fontainesiguren von der Kölnischen Zinkornamentensabrik Larondelle Pelzer & Co. Köln; sowie einen äußerst praktischen Fischerkahn von Herrn Johann Conrad-Köln-Deutz. Wenn wir zum Schlusse noch ein Teichmodell sowie einen hübschen Grottenbau, ein Stück bes Sieglauses darstellend, beibe vom Fischschußerein in Köln ausgestellt, erwähnen, dürsten wir die hauptsächlichsten Punkte der in allen Theilen wohlgelungenen Ausstellung berührt haben.

Indem wir uns eine spezielle kritische Besprechung einzelner Ausstellungsobjekte für nächste Nummer vorbehalten, laffen wir hier nun die Lifte der Brämierten folgen:

Preisrichter: Dr. Feberath, Königlicher Landrath und Vorsitzender des Fischereis Bereins für Westfalen und Lippe, Brilon; Haat, Direktor der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt in Hüningen im Elsaß; Karl Huppery, Professor der Baukunde und Kulturtechnik an der landwirthschaftlichen Akademie Poppelsdorf; Dr. Sieglin, Professor an der landwirthschaftlichen Akademie zu Hohenheim; Dr. Beigelt, Professor, General-Sekretär des Deutschen Fischereisverins, Berlin. (Der im Ausstellungskatalog als Preisrichter ausgeführte Herr Schillingers München war am Erscheinen in Köln verhindert).

Prämiirt wurden in:

#### I. Abtheilung. — Für fünstliche Fifdzucht und beren Silfsmittel.

1. Dr. Freiherr von la Balette, Professor und Geheimer Medizinalrath in Bonn: Chrengabe des Kölner Fischschutz-Vereins. — 2. F. Tielker in Bünde i. B.: 1 Geldpreis von 25 M.; sowie ferner 1 Geldpreis von 25 M. an Herrn B. Rumbke in Bünde für den von ihm ersundenen Stauheber, außerdem an denselben eine Chrenurkunde des Deutschen Fischerei-Vereins in besonderer Anerkennung seiner Schrift: "Jeder Landwirth ein Teichwirth." — 3. C. B. Mühlbach in Neudamm: 1 Geldpreis von 25 M. und eine Chrenurkunde des Deutschen Fischerei-Vereins.

#### II. Abtheilung. — A. Teichwirthschaft.

1. Carl Froitheim in Krichelsmühle bei Langerwehe: I. Preis: Bronzene Staatsmedaille, II. Preis: 100 M. Provinzialpreis (vergl. Bemerkung über Gesammtleistung am Schlusse bes Protokolls). — 2. Siegfried Jaffé, Rittergutsbestiher, Gut Sanbfort: I. Preis: Silberne Staatsmedaille, außerbem ein Gelbpreis von 50 M. an bessen Staatsmedaille, wie vor). — 3. Deseder Fischzuchtanstalt in Desede: I. Preis: Bronzene Staatsmedaille, außerbem an bessen Fischmeister ein Gelbpreis von 50 M. (für die besondere Sorgsalt in

ber Aufzucht ber Brut). - 4. B. von Dericau in Seewiese: Fur Gesammtausftellung von Salmoniben und Rarpfen : Chrengabe bes Fischerei-Bereins fur Beftfalen und Lippe, ferner Chrenurtunbe bes Dentichen Fischerei-Bereins und an ben Fischmeifter ein Gelbpreis von 50 M. - 5. heinrich Rubsaamen in Belfcneuborf bei Montabaur: I, Breis: Silberne Staatsmedaille, II. Preis: 100 M. Provinzialpreis, außerdem an feine Gehülfen ein Gelbpreis von 25 M. (fur feine besonderen Berbienfte um bie Fifche fpegiell Salmoniden: aucht.) - 6. Lippe'icher Fischereis Berein in Steinbedt: Un gwei Aussteller bes Bereins je ein Gelbpreis von 25 M., außerbem an ben Lippe'ichen Fischerei-Berein eine Chrenurkunbe bes Deutschen Fischerei-Bereins. - 7. Gebrüber Greve in Jourg: 1 Gelbpreis von 50 M. - 8. A. Micha, Königlicher hoflieferant in Roln=Deut: Bronzene Staatsmedaille (für feine langjährigen Berdienste in ber Rrebszucht). - 9. Paul Bogel in Sarburg a. b. Elbe: 1 Gelbpreis von 100 M. für vorzügliche Berpackungsart und Bersandtmethobe für lebenbe Male; außerbem Ehrenurkunde des Deutschen Fischerei-Bereins. — 10. Josef Dahmen, Butsbesiter, hofgut Beiß-haus bei Roln: Chrenurtunde bes Deutschen Fischerei-Bereins. -11. Abolf Giersberg in Bunde i. 28.: 1 Gelbpreig von 100 M.; außerbem bem Unftaltseigenthumer Berrn Steinmeifter eine Ehrenurfunde bes Deutschen Fischerei-Bereins. - 12. Fürftliche Soffammer in Budeburg: Ehrenurfunde bes Deutschen Fifchereis Bereins; außerbem an ben Fischmeifter 1 Gelbpreis von 25 M - 13. Guftav Bog, Hoflieferant in Köln: 1 Geldpreis von 25 M.

B. Freie Fischerei.

14. Bergheimer Fischereis Bruderschaft in Bergheim a. d. Sieg: 100 M. Provinzials preis; außerdem eine Ehrenurkunde des Deutschen Fischercis Bereins für ihre besonderen Berzbienste um die Fischerei. — 15. Carl Werner in Aggerdeich bei Troisdorf: 1 Geldpreis von 25 // — 16. Philipp Hansen in Siegburg: Chrenurkunde des Deutschen Fischereis Bereins. — 17. Rudolf Wattler in Köln-Riehl: 1 Geldpreis von 25 M.

III. Abtheilung. - Silfsmittel gur Aflege und gum Betriebe ber Fifcherei

1. F. B. Seelig, Königlicher Amtsgerichtsrath in Cassel: Ehrengade des Rheinischen FischereisBereins in Bonn (für seine besonderen schriftstellerischen Leistungen auf dem Gebiete des FischereisNechts). — 2. A. Hübner in Thalmühle bei Frankfurt a. d. Oder: Bronzene Staatsmedaille, für seine Zanderpräparate und seine Berdienste um Berdreitung des Zanders in den Gewässern westlich der Elbe. — 3. A. J. Tonger's Buchhandlung, Inhaber: Hugo Inderau in Köln: Chrenursunde des Deutschen FischereisBereins. — 4. A. Grell u. Co. in Haynau i. Schl.: 1 Geldpreis von 25 M. — 5. A. Pieper in Mörs: 1 Geldpreis von 25 M. — 6. Hauck in Bünde: 1 Geldpreis von 25 M. — 7. K. Linder in Reubabelsberg: 1 Geldpreis von 50 M. — 8. J. Kösler in Lippborg: 1 Geldpreis von 25 M. — 9. J. Conrad, Bootbauer in Köln-Deutz: 1 Geldpreis von 50 M.

Außerdem wurde dem FischschutzBerein in Köln, sowie dem Herrn E. Schönrod in KölnsDeutz für ihre erfolgreichen Bemühungen um die Ausstellung je eine Chrenurfunde des Deutschen FischereisBereins zuerkannt. Dem FischschutzBerein in Köln endlich die nachsträglich von dem Präsidenten des Hessischen FischereisBereins angemeldete Ehrengabe.

Die Pramifrung gilt bei ben Ausstellern, die in mehreren Abtheilungen fonkurriten, für bie Gesammtleiftung.

Bei den Abtheilungen I und II der Ausstellung fungirten die sämmtlichen Preisrichter, während die Abtheilung III von den Herren Preisrichtern Professor Huppert und Dr. Weigelt allein beurtheilt wurde, die in ihrem Urtheil einig waren.

Um auch außerhalb ber Prämitrungsvorschriften befondere fischereiliche Leiftungen zur Anerkennung bringen zu können, hat bas Preisrichterkollegium gern von Ehrenurkunden Gebrauch gemacht, welche ber Deutsche Fischerei-Berein für biesen Zwed zur Beifügung stellte.

Schluß der Verhandlung 81/, Uhr Abends.

Röln, ben 6. Juni 1895.

gez.: Dr. Feberath. Dr. Beigelt. S. Saat. Professor Dr. Sieglin. C. Suppert.

### III. Jeftversammlung der Fischerei-Interessenten in Köln.

Immer mehr bricht sich die Neberzeugung Bahn, daß auch der rationelle Betrieb der Fischerei ein nicht zu unterschätzender Zweig unserer schwer darniederliegenden Landwirthschaft werden kann. Dieser Gedanke kam auch in der am 8. Juni in dem festlich geschmuckten Saale des Stadtgartens abgehaltenen Versammlung von Fischerei-Interessenten, welche Herr Direktor Lubig leitete, wiederholt zum Ausdruck.

Bereits in seiner Begrüßungsrede betonte der Vorsitzende, daß die Mitglieder der Fischies und Zuchtvereine längst erkannt haben, daß die von ihnen vertretenen Ziele mit gezeignet sind, der Landwirthschaft aufzuhelsen und immer bestrebt waren, dieses Ziel weiter zu versolgen; das ift zum Theile bereits gelungen. Auch der Kölner Fisch hutz-Verein war redlich bestrebt, für dieses Ziel cifrig einzutreten. Als die Deutsche Landwirthschafts-Gesculchaft, sührt Redner aus, an uns herantrat, mit der Anfrage, ob wir anläßlich ihrer Ausstellung nicht eine Fischerei-Ausstellung veranstalten wollen, besahren wir dies nur unter der Besdingung, wenn uns gewährleistet werde, daß die Landwirthschafts-Gesculchaft die Fischerei auch als gleichberechtigten Zweig betrachte. Die Gesellschaft stimmte dieser Bedingung zu. Wir haben uns muthig an die Sache begeben und haben heute das Glück, sagen zu können, daß wir die ersten gewesen sind, denen as vergönnt war, den ersten Schritt zu thun auf einem bisher unbeschrittenen und unsicheren Pfade. Dieser Schritt ist uns gelungen und haben wir heute die lleberzeugung, daß sich uns in Zukunft ein lichterer Pfad cröffnet.

Nachdem auf Borschlag des Vorsigenden die Herren Oberregierungsrath Fink, Prosessor Dr. Weigelt und Herr Landrath Federath in das Bureau gewählt wurden, überbrachte letterer die Grüße des Fischerei: Vereins aus Westfalen und gab seiner besonderen Frende darüber Ausdruck, daß die Fischerei in der gegenwärtigen landwirthschaftlichen Ausstellung als ein gleich wichtiger Zweig der Landwirthschaft erscheine. Redner betont, daß diese Ansertennung, welche die Fischerei auf diese Weise erfahren, den Vertretern derselben auch die Pflicht auserlege, sich dankbar zu erweisen und sich in den Dienst der Landwirthschaft zu stellen.

Nach Beilefung und Begründung ber Prämitrungslifte, beren Resultate mit allgemeinem Beifall aufgenommen murben, nimmt ber Direktor ber Gifchguchtanftalt gu St. Ludwig, Berr Saat bas Bort zu einem hochintereffanten Bortrag. Bon bem Ausspruche eines bebeutenben Fischzüchters ausgehend: "Jeder Landwirth ein Teichwirth", bespricht der Redner die Bebeutung besonders unserer Teich-Fischerei fur Die Landwirthschaft. Derselbe führte aus: 3ft auch nicht jeder Besit fur Teichbewirthschaftung angethan, fo gibt es beute boch noch viele Wirthschaften, Die, obwohl die Möglichkeit einer Teichbewirthschaftung vorhanden ift, berfelben Früher war bas anders, Rlofter und Orden pflegten die Teichwirthschaft in Mit ber Beit, als fich ber Preis für Grund und Boben hob, ließ man bie Teiche trocken legen, ja Bayern ging fogar fo weit, daß es für die Trockenlegung von Teichen Staatspreife ausichrieb. In unferer Beit ift ein Aufichwung nach ber anberen Geite ein-Die Landwirthschaft hat schwer zu leiden, ber Getreideban rentirt nicht mehr und auch bie anderen Zweige ber Landwirthschaft prosperiren nicht, die Fischwirthschaft, die Teichwirthschaft ift der einzige Zweig, welcher für den Landwirth heute noch rentabel ift. Wie aber stellen wir dieselbe an. Es taucht die Frage auf, ob Forellen-, ob Karpfengucht und ba möchte ich fagen, erftere ist mehr Sache ber Induftrie, lettere die ber Landwirthschaft. Bill ber Landwirth Teichwirthschaft betreiben, fo muß er fie in erfter Linie rationell betreiben und bagu gehört vor Allem die richtige Unlage ber Teiche. Grundbedingung einer guten Rarpfenwirthichaft ift, daß wir unferen Teich in ber Sand haben, b. h. nach unferem Belieben troden legen und unter Baffer feten konnen, ferner muß berfelbe gegen hochwaffer geschütt fein. Des Weiteren verlangt eine rentable Bewirthschaftung einen rationellen Betrieb, ber fich annähernd folgendermaßen gestalten konnte: Gin feiner Rafen foll ben trocken gelegten Teich bebecken, bevor man diesen an warmen Tagen, nachdem der Boden ordentlich erwärmt ift, etwa im Mai bespannt. Dann setze man ben Karpfen hinein, ber in etwa zwei Tagen laichen wird. Nach weiteren 3-4 Tagen fclupft aus bem Gi ber junge Rarpfen aus, den man weitere 6-7 Tage noch im Teiche läßt, um ihn bann herauszusischen ober aber

mit Hilfe weitmaschiger Siebe in einen niederer gelegenen Teich gelangen zu lassen. Man hüte sich aber, den Teich zu stark zu besetzen, da sonst die kleinen Geschöpfe Mangel an Nahrung leiden. Um zu einem ersolgreichen Resultate zu gelangen, ist auch eine rationelle Zucht in der Weise nöthig, wie sie der Landwirth schon lange handhabt, indem er zur Weiterzucht nur geeignete Exemplare auswählt. Außer dem Karpsen kann der Teich auch noch andere Fische enthalten, ohne daß ersterer besonders Schaden leibet. Schleibe und Aal werden sich wohl nicht mit so großem Ersolge gleichzeitig züchten lassen, nan versucht es oft mit dem Zander, doch ist dieser sehr weichlich, so daß er leicht verletzt werden kann. Necht gut hat sich aber die Regendogenforelle dewährt, mit welcher schon debeutende Ersolge erzielt wurden. Zum Schluße seiner beifälligst ausgenommenen Ausschrungen ermahnt Redner, auf dem beschrittenen Pfade auszuharren und erinnert an die Worte des Herrn Ministers bei Eröffnung der landwirthschaftlichen Aussstellung, man möge nicht Alles von der Hilfe des Staates erwarten, sondern in fleißiger Arbeit sich zuerst selbst zu helfen suchen.

Der folgende Redner, Herr S. Jaffé, zu Haus Sanbfort bei Osnabrück, verbreitet sich über die Rentabilität der Forellenzucht, wobei er dem kleineren Züchter anräth, nicht felbst Forellenbrut außzusehen, sondern ungefähr einsömmerige Fische von einer renommirten Anstalt zu kaufen und diese erst außzusehen. Zahlen, welche der Redner mittheilt, sprechen beutlich, zu welcher Rentabilität auch die Zucht von Forellen gebracht werden kann, wenn sie rationell betrieben wird. — In der nachfolgenden Diskussion bleiben die Zahlen, die der Borredner gegeben, insofern nicht einwandsrei, als nach Ansicht des Herrn Direktors haak dieselben nur bei Anwendung aller Sorgfalt und Anstrengung erreicht werden können.

Bon großem Interesse war weiter die Mittheilung des herrn Rubsamen = Welsch Neudorf von der Fruktifizirung eines fast werthlosen Bodens, auf welchem der Eigenthümer Teichwirthschaft begann und es, der früher nicht in den besten Schuhen stedte, zu einem gewissen Wohlstande gebracht hatte.

Nachdem Prosessor Dr. Beigelt in kurzer Ausführung einige in den Verhandlungen aufgetauchten Punkte berührt, schließt Herr Direktor Lubih, dem die Versammlung als dem eifrigen Leiter des Kölner Fischschutz-Vereins ein breifaches Hoch brachte, die durch Vertreter von 17 Fischerei-Vereinen besuchte Versammlung. (Nach der "Ausstellungs-Zeitung".)

## IV. Eine Fischwasser-Verunreinigung durch Solzpapiermasse, und eine dadurch bedingte Schädigung des Fischbestandes.

Wie der Abministrationsbericht des Steiermärkischen Fischerei-Bereins pro 1894 mittheilt, wurde der k. k. Professor Herr August Edler von Mojsisovics in Graz von der k. k. Bezirkshauptmannschaft daselbst ersucht, in der Rechtssache des fürstlich Oettingen-Ballerstein'schen Forstamtes in Waldstein gegen die Ruhmann'sche Papiersadrik in Uebelbach, betreffend die durch den Betrieb dieser Fabrik verursachte Verunreinigung des Uebelbaches, auf Grund der vom Herrn Sachverständigen Professor J. B. Reiniter durchgeführten chemischen Unterssuchung des Uebelbachwasser, ein Gutachten darüber abzugeben,

"ob burch fragliche Vernnreinigung bes Waffers bie Fischzucht "thatsächlich geschäbigt werben könne?"

"Mit Rücksicht auf das Ergebniß der erwähnten chemischen Untersuchung, daß das ("vorliegende") Wasser zwar nicht chemisch, wohl aber nechanisch durch Holzpapiermasse und zwar in bedeutendem Maße verunreinigt" sei, hätte zwar (ganz abgesehen von der besonderen Empsindlichteit unserer Edelsische [Forelle, Aesche u. s. w.]) für ganz geringfügige Trübungen und Berunreinigungen des Wassers die oben zitirte Frage im Allgemeinen kurzweg und undedingt bejaht werden können; — es schien jedoch auch wichtig, zu untersuchen, ob, beziehungsweise wie lange gesunde Allssische in dem beanstandeten Wasser existiren könnten und unter welchen pathologischen Veränderungen dieselben erkranken, eventuell verenden würden, wenn sie verhindert werden, den insizirten Bachstrecken zu entstiehen.

Für einen berartigen Bersuch war unter Anderem auch eine Untersuchung der Berhält-

niffe bes Uebelbaches an Ort und Stelle nothwendig und ergab biefelbe nachfolgend mitetheilten Befunb:

- 1. Die Bachstrecke von ber Mündung bis zur "Hochschleife" wurde am 26. Dezember 1892 begangen; das Wasser erwies sich zwar als leicht getrübt, aber ohne irgend welche charakteristische Färbung; breites Randeis verhinderte eine Besichtigung ber User und vor Allem des Bachbettes.
- 2. Die dem Schlosse Walbstein zunächst gelegene Bachstrecke wurde am 26. April 1893 genauer untersucht und ergab sich, daß besonders die weniger steilen Userpartien auf eine besdeutende Ausdehnung hin, von einer pappendeckslartigen, schmierig grausweißen Decke dis zu 1 und 1,5 cm Dicke überkleidet sind. Diese in trockenem Zustande brüchige Decke entstand zweisellos durch Ablagerungen aus dem verunreinigten Wasser während eines höheren Wasserstandes des Uebelbaches. An der unteren Grenze dieser ziemlich kontinuirlichen Pappschichte, die vom Wasser noch bespült wird, zeigt sich dieselbe als eine verschieden dicke, gallertartig weiche, kledrige Masse, in der zahlreiche Fremdkörper (Hölzschen, kleine Steinchen u. s. w.) eingeschlossen sind. Das Bett des Uebelbaches ist am genannten Orte demnach von den Sedimenten des Basser, über deren Ratur zum Theile auch das Gutachten des herrn Chemikers berichtet, wie austapezirt und nur in Folge Berdunstung ergibt sich an den der Lust exponirten (bloßgelegten) Theilen des Bachbettes eine scheindare Verschiedenheit in der Qualität der erwähnten kontinuirlichen Decke.

Das Baffer selbst hatte, auch bei biefer Inspektion, keine auffällige Farbe, erschien aber etwas trube, "nicht rein" und ließ keine Spur irgend eines lebenben thierischen Organise mus als seinen Bewohner erkennen.

Die mehrseitig hervorgehobene gelegentliche Verfärbung bes Uebelbaches (Vergl. ben Befund bes Herrn Sachverständigen für Chemie) erscheint angesichts des eben mitgetheilten Befundes so wenig belangreich, daß selbst der (noch ausständige) Nachweis, es handle sich um einen in minimalem Prozentgehalte vertheilten schädlichen Farbstoff, für diese biologische Unterssuchung gar nicht mehr in Betracht kam.

Als Bersuchsfische wurden vier etwa 19—21 cm lange Bachforellen ausgewählt und bieselben am 26. April Nachmittags in einem mit entsprechenden Bohrlöchern versehenen Fischbehälter in den Bach eingesetzt, der Deckel des Behälters wurde durch ein Schloß versichert und der Schlössel zu letzterem dem Herrn Obersehrer von Waldstein, als Unbetheiligten, zur Ausbewahrung übergeben. Am 15. Mai a. c. wurden dem Herrn von Mojsisovics die Versuchsthiere todt überbracht; kurz zuvor war aus Waldstein die Meldung eingelausen, daß "seit geraumer Zeit" das Bachwasser an Klarheit zugenommen habe und eine bereits vor dem 9. Mai kränkelnde Forelle sich wieder erholt habe. Die Vernureinigung des Baches bedingte, wie ferner berichtet wurde, eine besondere Reinigung der Bohrlöcher, "sonst wäre der Fischsbehälter wasserlos geworden."

Sectionsbefund.

Hautfarbe ber Forellen blaß grünlichzelb, ein Exemplar ist am Rücken hellbräunlich nb läßt noch beutliche rothe Flecken erkennen. Sämmtliche Kiemen sind mißfarbig, hell grauzgelb, nur an ihrem basalen Theile schimmern die blaßröthlichen Kiemengefäße durch die Schleimhaut. Die zwischen den Reusenzähnen bestehenden Lücken sind an einem Exemplare in ganz besonderem, an den drei übrigen Exemplaren in geringerem Grade mit einer grünzlichen Masse belegt. Die Oberstächen der Kiemenblätter zeigen unter Loupenbetrachtung einen Belag von einer gelblichzgrauen Substanz, die sich, im getrockneten Zustande, übereinstimmend erweist mit Bestandtheisen der das Bachbett aussteidenden Schichte. Der Magen enthielt einen dicken, enorm zähen ("sadenziehenden") Schleim, beziehungsweise eine schleimartige Substanz neben winzigen, unbestimmbaren Chitintheisen von Insetten, bräunlichen, fäzesartigen Knosen u. derzl. Todesursachen Entenden, bedingt durch behinderte Respiration, Zirkuslation und Nahrungsmangel.

Ergebniß.

In der Strecke des Uebelbaches, die durch die Ruhmann'sche Papiersabrit in dem geschilderten Maße verunreinigt wird, können Fische überhaupt, geschweige Edelfische, nicht existiren; die Berunreinigung ist jedoch, wie es scheint, in der Regel nicht derart, daß schon

ein furzer Aufenthalt in dem infizirten Wasser die Fische tödtet, sondern letztere entziehen sich gewiß den Schädlichkeiten durch die Flucht; "Einstand" würde unter den jetzt gegebenen Vershältnissen keine Fischart nehmen und wird die genannte Bachstrecke von Fischen ohne Frage bis auf Weiteres entvölkert bleiben.

#### V. Sachsfischerei und Sachszucht im Wesergebiet.

Die Wefer ift nach bem Rhein ber vorzuglichste Lachsfluß Deutschlands und übertrifft bei weitem die Elbe und Ober an Reichthum und Schonheit ber Lachfe. Im Gegensat jum Rhein und jur Glbe ift bie Befer ein rein beuticher Flug, in bem ber Lachsfang feit urafter Beit bis gu ben letten Sahrzehnten faft allein vom Bremifchen Fischeramt und vor ben Behren ber Stadt Sameln betrieben murbe. Der Lachs, ber Ronig unter ben Gifden, lebt im Meere und gieht tief in's Binnenland, um in ben flaren und ichnellströmenben Gebirgsbachen au laichen. hier findet die garte Brut auch die paffende Nahrung und manbert nach einem Jahre allmählich thalabwarts in bas Meer, in beffen fetten Beibegrunden ber Fifch heranwächft und vom vierten voer fünften Sabre an wieber in ben Aluk feiner Geburt auf-Obgleich bas Laichen erft gegen ben Anfang Dezember stattfindet, fo werben boch faft bas gange Sahr hindurch laichfähige und unreife Lachse in ber Befer angetroffen. muß baber noch andere Urfachen geben, die ben Fisch jum Auffteigen veranlaffen. befannt, wird ber Lachs von Schmarogerthieren bes Meeres, namentlich an ben Riemen gepeinigt, was ihn zum längeren Aufenthalt im Flugwaffer veranlagt, wo die Parafiten abfterben; auch ift erwiesen, bag aufsteigenbe Lachsichwärme im Mittellauf bes Fluffes um= fehrten, weil ihnen bas unreine Baffer wohl nicht behaate.

Ein großes hinderniß fur ben Aufftieg bes Lachfes bilben Die gablreichen Bebre in ben Fluffen und Bachen, die nur bei gemiffen Bafferftanden von ben Fifden überfprungen werben fonnen. Um ben Zugang ju ben naturlichen Laichplagen, Die g. B. im heffischen Oberlande bei Frankenberg an ber Eber fich befinden, ju ermöglichen, hat die preußische Regierung mit ichweren Roften fogenannte Lachstreppen ober Fifchpaffe in ber Befer bei Sameln, in ber Berra bei Dennhausen zc. anlegen laffen. 3m Sommer 1893 paffirten am erftgenannten Fifchpag 103 Lachfe und gelangten in bas Oberwaffer. Go erfreulich auch bas endliche Funktioniren biefer Anlage ift, fo ift bies für bie Bestodung mit Lachsbrut nur eine geringe Angahl, ba viele Gier unbefruchtet bleiben ober an Bilgen gu Grunbe geben, andere ben Raubfifchen, befonders ben Malen, jur Beute fallen. Trog ber beften Schuts= und Schonvorschriften hangt bie naturliche Bermehrung bes Lachfes boch von ben Bafferständen und vielen anderen Faktoren ab, was mit der künstlichen Bucht nicht der Kall ist. Bor Beginn ber funftlichen Fifchaucht betrug ber Lachsfang bei Sameln jahrlich 400 bis 500 Stud und durfte an allen anderen Orten des Wefergebiets zusammen höchftens die gleiche Angabl erreicht haben. Nach zuverlässiger Angabe erbeutete bas Bremische Fischeramt Anfangs ber fünfziger Jahre mahrend ber gangen Saison nur zwei Lachse. Schon 1836 schrieb ber Physikus heineken in feiner Topographie Bremens: "Der Fischfang in ber Weser ift nicht mehr ergiebig und liefert von Jahr zu Jahr eine geringere Ausbeute." 1858 wurde ber erfte bescheibene Anfang mit ber kunftlichen Fischzucht in ber Weser gemacht, indem 79 000 junge Lachse bem Flusse übergeben wurden, die in der Anstalt Schlickersbrunnen vor ben Thoren Hamelns ausgebrütet waren. In Folge bessen hob sich ber Fang bei hameln bereits 1862 auf 2600 Stud und ftieg 1875 auf 7300 Stud. ben folgenben Jahren biefe Erträge erheblich schwankten und wieber abnahmen, fo ist zu berücksichtigen, daß unterhalb hameln bis Bremen und Elefleth sich mehr als ein halbes Dugend neuer Lachsfänge mit Erfolg etablirt hat. Der gunehmenbe Fang aber und bie fteigenben Bachtpreife bewiefen bie Zwedmäßigfeit ber fünftlichen Fischzucht, weghalb bie Stadt Sameln die Brutanstalt 1883 bedeutend erweitern ließ.

Die beste Grundlage für die Beurtheilung ber Lachs-Fischerei und ihrer Erträge bilbet bie sorgfältige statistische Aufzeichnung über die Größe der Fänge, die von den praktischen Hollandern bereits seit 25 Jahren amtlich eingeführt ist. Außer dem Fischerel-Interesse sind zahlreiche biologische Fragen vorhanden, die allein durch eine Fangstatistit beantwortet werden

können, da man von dem Leben des Lachfes distang wenig weiß. Gine solche Statistik, die allen anderen deutschen Strömen noch sehlt, liegt nun zum ersten Male für die Weser vor, die auf Ersuchen des preußischen Ministers für Landwirthschaft von dem Berband westdeutscher Fischerei-Vereine über das Jahr 1894 zusammengestellt ist. Darnach sind im vorigen Jahre von Januar bis Mitte September, wo die Schonzeit begann, rund 10000 Stück Lachse im Gesammtgewicht von 135000 Pfund gesangen worden, welche bei dem Durchschultespreise von 1.50 M für das Pjund einen Geldertrag von 202000 M ergaben. Aus diesen Jahlen geht hervor, daß die Lachszucht in der Weser trot aller Hindernisse zu einer kräftigen Entwickelung gesangt ist. Das Ausbrüten der Sier und die Pflege der jungen Brut geschah außer in dem genannten Schlickersbrunnen in den Fischzuchtanstalten Meiningens, in den hessischen zu Münchhausen und Vettenhausen, serner in Münden, Vienenbüttel und Vünde, die zum Theil mit großer Opferwilligkeit arbeiteten.

Rach dem bremischen Fischerei-Weset vom 5. November 1882 barf in ber jährlichen Schongeit vom 10. April bis 9. Juni nur an brei Tagen in jeber Boche gefiicht werben. Den Fifdern tann jedoch von ber Oberauffichtsbehorbe geftattet werben, an zwei weiteren Tagen jeber Boche auf Ladfe ju fifden, wofür fie fogenannte Dispensgelber gablen, bie gur vermehrten Brutaussehung bienen. Bu biefem Bwede hat bas bremifche Fifcheramt in ben Jahren 1884-87 ber Polizeibirektion insgesammt 1600 Meingezahlt, bie bem Deutschen Rifderel Berein übersandt wurden. Bon 1888 an bis jest find bie bremischen Fifder nicht in Anfpruch genommen worben, ba bie Beftodung unferes Fluffes mit Lachebrut Seitens ber hollanbifden Lads-Fifderei-Wefellichaft Sobengollern erfolgte. Alls bie preußifde Regierung bem genannten Konfortium bie Anlage am Rekumer Loch bei Elsfleth gestattete, verpflichtete fich basfelbe, alliabrlich gegen gwei Millionen Gier für bie Wefer ausbruten gu laffen, mas von 1889-94 einen jährlichen Aufwand von über 12 000 M erforberte. Da bas fofts fpielige Unternehmen aber bei weitem nicht bie Untoften bes Manges bedte, geichweige benn bie Binfen ber mehrere hunderttaufend Dart toftenben Anlage aufbrachte, fo wurde ber Be: trieb im vorigen Berbfte eingeftellt. Dit bem Aufhoren besfelben bat auch bas Ginfeben ber Lachsbrut aufgebort und wir fteben vor einem Rudfchritt in ber Lachszucht, wenn nicht anberweitig Fürforge getroffen wird.

Durch bie Bemuhungen bes herrn Amtsgerichtsrathes Abides, Borfibenber bes Beite beutschen Fischerei-Berbandes, find bis jest für Lachsbrutaussetzung in ber Befer an jahr: lichen Beiträgen gefichert : Bom Deutschen Fischerei-Berein 1600 . M., vom prengischen Staat 1000 M, von ber Proving hannover 1000 M, von ber Proving Weftfalen (bie für bas Emsgebiel 700 .M. gahlt) 300 .M. und von ben preugifchen Lachsfifdern 600 M., 3112 fammen 4500 M. Rady ben bisherigen Erfahrungen tommt bas Taufend Lachsbrut je nach ben Dertlichfeiten auf 6-9 M. ju fteben. Um eine Million junge Lachfe ber Befer jahr: lid jugufuhren, find bei bem niedrigften Preife 6000 M. erforberlich; bemnach fehlen noch 1500 M. Da bie hoffnung ganglich ausgeschloffen ift, bag bie Lachs-Fischerei Sobengollern ober eine andere Gefellichaft ben Betrieb bei Glaffeth wieber eröffnet, fo hat fich ber genannte Berbanbsvorfigenbe an ben Senat gewandt und um einen Jahresbeitrag von 1000 M gebeten, und Senat und Burgerichaft haben ber Bitte foweit entsprochen, bag fie 300 .M bewilligt Laut Bertrag bes bremifchen Staats mit bem Fifcheramt fallt bie Unsubung ber Filderei in herkommlicher Beife vom Jahre 1905 ab bem Staate gu. Die beffere Be: ftodung ber Wefer mit Lachsbrut wird nach gehn Jahren auch bem Staate bobere Bacht ertrage fichern. Es ift ferner feine Frage, bag bas Fifcherei-Gewerbe burch bie Weferkorreftion gefchabigt ift, indem fich bie naturlichen Laichstellen verminderten und ber Fang burch Schiff: fahrt und Strombau erichwert wurde. Die Uferverhaltniffe, Die frart auftretende Ebbe und Fluth und ber lebhafte Schiffsverkehr geftatten nur an einer Stelle bes bremifchen Gebietes ben Lachsfang mit Bugnegen. Diefer tann auch nur bei niebrigem Bafferstand betrieben werben und beginnt oft erft fpat im Fruhjahr. Das hiefige Fifcheramt will jeboch als nachfter Intereffent fich ber Forberung ber Lachszucht nicht gang entziehen und bat fich fur biefes Jahr zu einem Beitrage von 50 M bereit erffart. Bei gunftigen Fangresultaten läßt fid, hoffen, bag biefe Summe für bie Folge erheblich erhöht wirb.

Berfchiebentlich ift felbst unter ben Fischern bie Befürchtung aufgetaucht, bag bie in

einem Rluggebiet erbrüteten Lachse nicht an die Stätte ihrer Geburt zurücksehren, sondern in anbere Ströme auswanbern. Das mächtige Heimathsgefühl aller lebenden Geschöpfe spricht jeboch entschieden für bie Bieberkehr, bie in gahlreichen Fällen in England, Schottland, Holland und Norwegen auch beim Ladfe erwiesen ift. Man hat in diefen Ländern eine Anzahl junger Lachse in verschiebener Beise markirt, bie nach Jahr und Tag in bemfelben Fluffe wieber gefangen wurben. Nach bem amtlichen Bericht über bie hollanbischen Fischereien 3. B. betrug die Angahl ber auf bem Fischmartt zu Kralingsche Beer bei Rotterbam 1888 angebrachten Lachfe 68 048 Stud, unter benen 48 gezeichnete maren. Auch fur bie Weser liegt ein biretter Beweiß ber Wiebertehr folder Fifche por. Im Mary 1872 haben bie Brofefforen Birdow und Sanfen 1 000 Stud ber gu Sameln erbruteten einjährigen Ladfe burd Abideeren ber Fettfloffe gezeichnet. Birchow's Borfchlag, fur ben Fang ber so gezeichneten Fische Prämien auszusehen, blieb leiber unbeachtet. Erft nach 12 Jahren find mir von biefen Lachsen zwei prachtige Exemplare von mehr als Meterlange und 30 Pfund Schwere gu Geficht gekommen, bie von ben Fischern Rlevenhusen und Lenmann bier bei ber Stabt gefangen waren. Ohne Renntnig ber Bebentung biefer Defette hatten bie Fischer zwei fruher ohne Fettfloffe gefangene Ladie unbeachtet gelaffen. Die filberglänzenden, bunkelgesteatten und außerordentlich fetten Thiere waren demnach 13 Jahre alt, was nach Angabe ber Wischfenner mit ihrer Große und Schwere übereinstimmte.

Da der Lachs in den Binnengewässern nichts verzehrt, so ist er ein Geschent des Meeres an das Binnenland. Um die Zahl der einwandernden Lachse auf die größte Höhe zu bringen und das Wesergebiet für die Lachszucht auszunützen, müssen die anliegenden Staaten und Interessenten die Opfer tragen in der Zuversicht, sie mit reichen Zinsen wieder zurückzuerhalten. ("Weser-Ata.")

Bremen, 14. Juni.

2. Säpte.

#### VI. Vermischte Mittheilungen.

Deutsche Jochsee-Fischerei. Ber sich eine ungefähre Borstellung von dem so erfreuslichen Aufblühen der erst 10 Jahre alten Deutschen Hochsee-Fischerei in der Nordsee machen will, der braucht nur die Massenstänge der Fischerei-Dampfer zu vergleichen, welche in den hauptsächlichsten Fischhandelsplägen zu Geestemunde, Bremerhaven, Altona und Hamburg auf Auktionen verkauft worden sind. Die Zahlen sind nach dem Jahresberichte über die Deutsche Sees und Küsten-Fischerei pro 1893/94, welcher in den "Mittheilungen des Deutschen Sees Fischerei-Bereins", Nr. 5, 1895, veröffentlicht ist, folgende:

	3	otal=Umsat a	uf den Auktione	0.6	Zunahme	
Jahr	Geestemünde	Bremer= haven	Altona	Hamburg	Zusammen	gegen bas Vorjahr
	Mı	Mi	Mi	Mi	Mı	Mi
1887			72 062	443 827	515.889	
1888	103 782		319 644	565 477	988 903	473 014
1889	397 438		784 221	574 488	1 756 147	767 244
1890	903 965		965 904	805 649	2 657 518	901 371
1891	1 572 124		1 236 322	861 438	3 669 884	1 012 366
1892	1 789 154	309 746	1 329 227	1 002 880	4 401 007	731 123
1893	2 076 174	703 810	1 421 303	1 026 701	5 227 988	826 981

Das soeben veröffentlichte Weset zur Aussihrung des preußisch-luxemburgischen Bertrages über den Beitritt Luxemburg's zum Bertrage, betreffend die Regelung der Lachs-Fischerei im Stromgebiete des Rheines, vom 30. Juni 1885 und zur Negelung der Fischerei-Berhältnisse der unter der gemeinschaftlichen Hoheit beider Staaten stehenden Gewässer, hat folgenden Wortlaut:

§ 1. Zuwiberhandlungen gegen die fischereispolizeisichen Vorschriften des Vertrages zwischen Preußen und Luxemburg vom 5./15. November 1894 über den Beitritt Luxems burg's zum Vertrage, betreffend die Regelung der Lachs-Fischerei im Stromgebiete des Rheins,

vom 30. Juni 1885 — Reichs : Gesehlt. 1886 S. 192 ff. — und zur Regelung ber Fischerei-Verhältnisse ber unter ber gemeinschaftlichen Hoheit beiber Staaten stehenden Gewässer — Geseh-Samml. S. 157 — und ber zur Aussührung dieses Bertrages zu erlassenden Polizeiverordnungen werden, soweit nicht nach allgemeinen Strafgesehen eine höhere Strafe verwirft ist, mit Gelbstrafe bis zu einhundert Mark, im Unvermögenssalle mit haft bestraft.

§ 2. Neben ber Strafe ift auf Ginziehung ber gefangenen Fische und Fischerei-Geräthe und Werkzeuge zu erkennen, ohne Unterschied, ob fie dem Berurtheilten gehören ober nicht.

§ 3. Ebenso fann die Bernichtung ber zum Fischfang verwendeten unstatthaften Geräthe und Berkzeuge in dem vernrtheisenden Erkenntniß angeordnet werden.

§ 4. Ift die Verfolgung ober Verurtheilung einer bestimmten Person nicht ausführbar, fo tann auf die Ginziehung ober Vernichtung (§§ 2 und 3) selbständig erkannt werden.

§ 5. Mit dem Intrafttreten bieses Gesets und des preußisch-luxemburgischen Bertrages (§ 1) treten die diesem Bertrage entgegenstehenden, für die Handhabung der Fischereis polizei auf den preußisch-luxemburgischen Grenzgewässern maßgebenden Bestimmungen, indebesondere des Titels XXXI der Ordonnanz vom August 1669, für die Dauer der Giltigkeit des Bertrages außer Wirssamkeit.

Preußisches Wasserrecht. Ueber ben im Herbst 1893 veröffentlichten Entwurf eines preußischen Wassergeletes sind bekanntlich nicht nur die Berichte zahlreicher Behörden einzgefordert, sondern es sind auch von Vereinen und Einzelpersonen Gutachten in großer Zahl eingegangen. Der Umfang des gutachtlichen Materials ist ein so großer, daß, obwohl ein besonderer Beamter mit der Sichtung und Zusammenstellung desselben betraut ist, diese Arbeit voraussichtlich erst im Spätsonmer zum Abschluß gebracht werden kann. Die Berathungen über das Ergebniß der Begutachtungen, an deren grundlegendem Theile der Minister für Landwirthschaft bekanntlich theilzunehmen beabsichtigt, dürsten daher wohl nicht vor Ende der Urlaubszeit beginnen und somit auch für die nächste Session des Landtages, selbst bei günstigstem und schnellstem Verlauf der Sache, die Vorlegung des Entwurses eines einheitlichen preußischen Wasseresetzes ausgeschlossen sein. ("Schiff" Nr. 792.)

Auf der zur Zeit stattfindenden Industrie-Ausstellung in Straßburg i. Eljaß ist auch eine kleinere Fischerei-Ausstellung in einer Grotte untergebracht, über welche sich eine hubsche, von Cascaden bespülte Felsengruppe erhebt.

Hauptsächlichster Aussteller ist die K. Fischzuchtanstalt in Hüningen, welche Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge, Elsäßersaiblinge, Forellenbarsche, Steinbarsche und Karpsen in verschiedenen Jahrgängen und in bekannten Mustereremplaren vorführt. Karl Arhner aus Straßburg hat eine Anzahl von Speisessischen ausgestellt: Donanwelse, Rheinkarpsen, Nale, Schleihen, Spiegelkarpsen, Brachsen, Barden zc. Die Firma Dietrich & Co., welche eine Forellenzuchtanstalt in Muttershausen besitzt, führte große Forellen vor, der Wirth "dum Rheinsischer", A. Schmutz, hat eine größere Zahl kleiner Fische, besonders Forellen, ausgestellt.

Ein komisches Intermezzo ereignete sich in den letten Tagen. Die zwei Seehunde, welche sich seit der Eröffnung der Ausstellung in dem Wasserbeden des früheren zoologischen Gartens befanden, waren am verslossenne Sonntag in das große Aquarium der Fischzucht: Ausstellung verdracht worden. In einer Nacht barft vollständig die dicke Glasscheibe, welche das Aquarium abschließt; dasselbe entleerte sich sofort und hatten die beiden Seehunde nichts Eiligeres zu thun, als aus ihrem Gefängniß zu entweichen und sich in den See zu stürzen, wo ihre lustigen Sprünge im Wasser die Ausmerksamkeit der Wächter der Ausstellung auf sich zogen. Es wurde sofort eine Jagd auf die Thiere veranstaltet; dieselbe blieb jedoch ersfolglos, und gelang es den ganzen Morgen über den zwei Seehunden, sich allen Verfolgungen zu entziehen.

Gine internationale Ausstellung für Sport= und Gesundheitspflege finbet vom 10. bis 25. August in Bab Harzburg statt. Auf berselben sollen auch Fischereis Sportsartifel und Fische als Nahrungsmittel ausgestellt werben. Der Schlußtermin für Anmelbungen, welche an das Ausstellungsbureau: Vockmann's Hotel, Bab Harzburg, zu richten sind, ist auf den 15. Juli sestgeseht worden.

Eine zwednäßige Methobe zur Erzeugung kleiner Fliegenmaben. Die Fütterung ber Jungbrut mit den Maden der Fliegen hat sich überaus rasch in den Salmonidenzuchtanstalten Eingang verschafft. Es ist das auch sehr begreislich, wenn man bedenkt, wie mühe: und nahezu kostenlos die Beschaffung der Maden gelingt und wie gerne dieses leicht verdauliche Futter von den Jungsischen angenommen wird. Ein Umstand allerdings schränkte diese Art der Fütterung in so serne ein, als die Fliegenmaden zumeist zu groß sind, um auch von der kleinen Fresbrut verschlungen werden zu können. Man muß bekanntlich längere Beit mit ganz seinem Futter die Brut ernähren, ehe man zur Madensütterung übergehen kann.

Diesen Uebelstand kann man jedoch zum guten Theil beseitigen, wenn man dafür Sorge trägt, daß nur kleinen Fliegen der Zutritt zu den Madenkästen ermöglicht ist. In der Fischzuchtanstalt Starnberg wird zu diesem Zweck das faulende Fleisch, welches die Fliegen zur Giablage anlockt, mit einem Drahtnet bedeckt, das in Folge der Feinheit seiner Maschen die großen Fliegen zurückhält und nur kleinen den Durchtritt gestattet. Es entstehen dadurch nur kleine Maden, welche schon von sehr junger Fresbrut angenommen werden.

Transport lebenber Seefische. Die deutsche Bochsee-Fischerei wird sich an ber in Berlin im Sabre 1893 abzuhaltenden Gewerbeausstellung betheiligen. Bu biefem Zwede ift es nothig, frifche Seefische lebend in's Binnenland ju transportiren ba tobte Fische, selbst wenn fie forgfältigft auf Gis verpadt find, ftets an Qualitat eingebugt haben. Berlin gegebene Beranlaffung und Anweisung hat nun bie Bremerhafener Sochfee-Rifchereis Firma Bernh. Drofte u. Co. eine neue Ginrichtung getroffen, welche mit bem Fange bes ihr gehörenben Fischbampfers "Erna" jum ersten Male erprobt worben ift und fich als verwendbar erwiesen hat. Die genannte Firma hat einen ausschlieglich für den Fischversandt eingerichteten Gifenbahnwagen bauen laffen, ber auf Laufschienen vier große Tanks befiet, bie von bem Fischbampfer mit auf See genommen werben. Auf See werben bie Tanks mit Seewaffer gefüllt und in dieses die frischgefangenen Seefische hineingesett. Ift ber Dampfer in ben hafen gurudgefehrt, fo werben bie Tants aus bem Dampfer in ben Gifenbahnwagen Jeber Tank hat ein Gewicht von etwa 35 Zentnern. In dem Gifenbahn: hineingeschoben. wagen ift überdieß eine kleine Dampfmaschine untergebracht als Motor für Reinigung und Erfat bes Baffers. Das von ben Fischabsonberungen verunreinigte Baffer läuft in einen bagu bestimmten besonderen Behalter ab, sobann über einen Filter und wird, nachbem ber richtige Salggehalt burch Busat von Seefalg wieber hergestellt ift, wieber in bie Tanks gurud's Die am 28. Mai von Bremerhafen abgegangene erfte Sendung frifder, lebenber Seefische ift in portrefflicher Beschaffenheit in Berlin angekommen, was um fo mehr zu erwarten war, ba bie Bahnverwaltung vom Gifenbahnminifterium Auftrag erhalten hatte, für ichneufte Abfertigung bes betreffenben Bagens Sorge ju tragen.

Die Luftbrause für Fischtröge, konstruirt von Mürrle in Aforzheim, eignet sich besonders zum Durchlüften von Aquarien, da, wo bei starkem Basserbruck nur wenig Basser zur Verfügung steht. Bir machen daher Interessenten, welche nicht über reichliches Basser verfügen, respektive dasselbe theuer bezahlen mussen, auf dieses System besonders ausmerksam.

Einige ichthyologische Bemerkungen. Bereits im ersten Jahrgang bieser Blätter (Mr. 6 vom 18. Dezember 1876) habe ich einen ständigen selbstthätigen Otterfang beschrieben. (Durch einen Drucksehler heißt es darin "vorräthigen Bugang" statt "verräthersischen Bugang".) Ich habe seitbem denselben wiederholt mündlich wie schriftlich empsehlen hören, sinde aber troßdem, daß er viel zu wenig angewendet wird. Vielleicht will die verehrsliche Redaktion gelegentlich darauf zurücksommen und den Fang ihren, inzwischen ja so erstreulich gemehrten Lesern durch eine Abbildung veranschaulichen.

Da an leicht übersichtlichen und zugänglichen Gewässern ber Otternfang in Eisen auf manche hindernisse stößt (Diebstahl, Berunglückung von Menschen oder hausthieren, Berschwemmen, Einfrieren 2c.) gab ich bald dem Anstande den Borzug, und zwar mit ziemlichem Ersolg, indem namentlich unser Gärtner im Lause der Jahre nicht wenige erlegte. Zudem machte ich die seither immer allgemeiner bestätigte Ersahrung, daß dieser Anstand am sichersten in der Abend dim merung ausgeübt wird, und daß das stundenlange Ansigen in der Kälte und in der unsichern Mondbeleuchtung der Winternacht ganz zu entbehren ist. Der

Otter tam immer schon in der Dammerung, im Dezember z. B. bereits um 3 1/2 Uhr Nachmittags. Aus manchen Fehljagden mit "berühmten" Otterhunden abstrabirte ich mir. bak Bache und fleine Rluffe burch zwei Rege oberhalb und unterhalb bes befahrenen Baues abgespeert werben follten, ehe man ben Bau felbst in Angriff nimmt; an biese Mete werben Schuten geftellt, benen ber Sifdrauber fo ficher gu Schuf tommen muß, falls er nicht im ober am Bau felbst erlegt ober abgewurgt wird. Ich barf hoffen, bag ber neue Fischwaffer: pachter biefe Methode hier einführen werde.

Chenfo burfte fich bie Unlage von Runft bauen, welche bekanntlich manchen Fuchs,

Dachs ober Wilbfater erbeuten laffen, auch für bie Otterjagd febr empfehlen.

Da bie Bafferamfel gwar Fifchlaich und junge Fische gerne verzehrt, inbeffen boch noch wesentlich mehr Insetten und namentlich bie der Fischbrut höchst gefährlichen, mafferbewohnenden Larven derfelben, fo schabet und nütt fie der Fischzucht gleichzeitig. hat herr Professor Menger zahlreiche Gehörfteine junger Forellen in ben Bafferamfel mägen nachgewiesen, mahrend andere wieder ben häufigen Befund von Raferpangern und fonftigen Insettenresten ruhmend hervorheben. Bei ber Seltenheit berartiger Feststellungen Seitens folder Manner, welche geubte Anatomen, Boologen und Mifroffopifer jugleich fein muffen, wird die Bafferamfel noch fehr verschieden beurtheilt. Bahrend fie in Burttemberg laut Berordnung vom Jahre 1876 unbedingt und jederzeit geschont werden muß, wurden im Jahre 1892 im angrenzenden Baden vom Ministerium 288 M. als Prämien für beren Bernichtung ausbezahlt! Diese Prämitrung wurde indessen im Borjahre wieder abgeschafft. Da barf ich annehmen, die richtige Mittelftraße gewandelt zu fein, indem ich, so lange ich noch ausgedehntere Jagden besaß und fünftliche Fischzucht betrieb, alle drei bis vier Jahre gu Enbe Oftobers - wenn ich auf meiner 8 Kilometer langen Bachstrede etwa 24 bis 30 Stud gahlte, und wenn beren häufige Rampfe in ber Luft icon eine lebervollerung an: geigten. — eine Raggia auf Wafferamselm mit der Flinte unternahm und alle, die ich babei bekommen konnte, wegichog. Es blieb immer noch ein genügender Stamm übrig und Wasseramseln und Forellen befanden sich gut bei dieser Praxis. Außerdem schoß ich nur hie und ba, gleichfalls außerhalb ber Brütezeit, das eine ober andere für Sammlungen nach auswärts verlangte Exemplar und erfrene mich noch ftets an ihrem geschäftigen Treiben, ihren Bafferfünften und an ihrem felbst im ftrengften Binter zu hörenben Liebe.

Bei der hier von mir begrundeten Forellenzucht, machte ich, als ich eines Tages eine undicht gewordene Raftenftelle provisorisch mit Lehm verftrichen, die Beobachtung, bag fast fammtliche Fischchen der betreffenden Abtheilung verendeten; nach Beseitigung des Lehms hörte bas Absterben sofort auf. Auch ausgewachsene Exemplare standen, in einem aus sandigem Lehm tommenden Baffer gehalten, einem benachbarten Birthe jederzeit bald ab, mahrend fic in einem anderen, lehmfreien Leitungsmaffer gefund blieben. Merkwürdiger Beife habe ich noch niemals von anderen Fischzuchtern gehört ober gelesen, daß — wie ich es beobachtet manchmal lange Algenfaben aus ben Riemen jungft ausgeschlupfter Forellchen beraus: wuchsen und biefe follieglich erftickten. Ich fonnte folche Fischen noch lebend, wie an einer

grünen Angelichnur hängend, einem naturwiffenschaftlichen Bereine vorzeigen.

Ebenso auffällig ift mir, daß gelehrte Boologen noch immer im Untlaren find über bie Bebeutung bes nervösen Seitenorgans ber Fische. Würde, im Allgemeinen gesprochen, die Biologie der Thiere, dieses Stieffind der Forscher, mehr gewürdigt, so hatte man durch die Beobachtung bes Laichens und seines Vorspieles in der freien Natur ober im Aquarium, sowie beim Abstreifen ber Laichprodukte meines Erachtens schon längst auf die von mir zuerst auf: geftellte Bermuthung kommen muffen, daß tenes rathfelhafte Organ einfach ber Schamnerv (N. pudendus) fei. Die Reizung biefes Rerven burch Aneinanderreibung von Mildyner und Rogner bei ber Begattung, durch leifes Abstreifen bei ber fünftlichen Befruchtung, burch vorfichtiges Berühren beim handfange vermittelt Bolluftempfindung, Aussprigung ber Geschlechts:

produtte und leichtsinniges Stillhalten.\*)

Dr. Burm, Mitglied bes Burtt. Fischereis Bereins. Schwarzwaldbad Teinach.

<sup>\*)</sup> Unm. ber Reb .: Diefe auch icon von anberer Gelte ausgesprochene Bermuthung bebarf boch fehr ber erperlmentellen Bestätigung. Der Fifch hat in feiner Saut genug anbere Rerven, beren Reizung auch die Austreibung ber Geschlechtsprodutte veranlaffen fonnte.

#### VII. Vereinsnachrichten.

#### Württembergischer Landes = Fischerei = Verein.

Der IV. Burttembergische Fischereitag in Rottweit.

(Sd)11115.)

Professor Dr. R. Lampert (Borftand bes fgl. Raturalien-Rabinets in Stuttgart) fprach über bie als Sifdnahrung hauptfächlich in Betracht fommenben Cruftaccen. Rebner erinnerte Gingangs daran, daß auch von Selten der praktischen Ficher immer nehr Veachtung der natürstichen Nahrung der Fische geschent werde, als deren hauptsächtichter Theil sich die kleinen Kruster, die Erustacen, erwiesen haben, und lind die Anwesenden ein, ihm im Geiste auf eine Extursion zum Fange dieser kleinen Geschöpie zu begleiten. Nach kurzer Schilderung der Mannigkaltigkeit der aus den vers ichlicbenften Rluffen und Orbnungen bes Thierreichs fich refruttienben nieberen Thierwelt, welche wir in unferen ft benben Gemaffern antreffen, ffiggirte ber Reoner ben Unterfchleb amifchen Uferfaung, der Fauna bes offenen Wassers, dem sogenannten Plankton oder pelagischer Fauna und der Boden-fauna in der Tiefe größerer Seeen und wies darauf hin, daß unter dieser Schaar kleiner und kleinster Lebewesen bie sogenannten nieberen Krebse einen hervorragenden Platz einnehmen. Die brei haupt= fachlich hiebei in Betracht tommenden Ordnungen ber Supferlinge (Gyclopiben), Wafferflöhe (Daphniben) und Mufchelfrebfe (Offracoben) murben unter Unführung ber wichtigften Gattungen an ber Sanb großer Zeichnungen ihrem Bau und Aussehen nach geschlibert und in gleicher Welfe noch bie beiben auffallenben, ber pelagischen Fauna angehörenben Wassersche, Bythotrephes und Leptobora besprochen; von biesen wie auch von einigen anderen Gattungen ber Erustaceen murben auch mitroffopische Praparale porgezeigt und als Beweis ber Saufigfeit Diefer Lebewefen einige Bafferproben gur Unficht gebracht. Bur Beiprechung ber Bebentung biefer Crustaceen als Fischnahrung übergebend, weist Rebner zunächst barauf hin, daß viele Fliche, voran die auf offenes Wasser beschränkten Felchenarten, sich völlig von Erustaceen nahren und erinnert an die Entbedung des Bythotrephes im Magen von Felchen burch Lendig im Jahre 1857; aber auch bie sogenannten Pflanzenfreffer unter ben Fischen nahren sich ebenso wie auch alle jungen Fische nach ben neueren Untersuchungen in hervorragenbem Mage von Eruftaceen, wornber Redner befonders auf die Erfahrungen von Professor Fric in Brag verweift. Mit ber Erfenntniß ber Wichtigfeit ber fleinen Rrufter als Fifchnahrung murbe ihnen auch von Seiten ber praktischen Fischer ein sich von Jahr zu Jahr steigerndes Interesse zugewendet und das Studium berselben vielfach im Sinbitet auf praktische Zwecke und auf Anregung der Fischeret-Bereine in Angelff genommen. Unzwelfelhaft wird der Erfolg nicht fehsen, aber es will dem Redner scheinen, als od in praktischen Fischererichen die Schwierigkeit des Studiums dieser kseinen Welt und ihrer Lebensbedingungen oft nicht völlig gewürdigt würde, und es waie fehr zu bedauern, ein in Folge einer folden Unterschätzung ihre Enttäuschung barüber Platz griffe, daß nicht von heute auf morgen fich ein praftifcher Erfolg zeigt. Bon ben mannigiachen Gatungen und Arten fommen allen ihre benimmten, mehr ober weniger verschiebenen Lebensbedingungen zu und faum gibt es etwas tomplizirteres, als bie verwickelten gegenseitigen Beziehungen, die in ber artenreichen Thierweit eines abgeschloffenen Wafferbedens berrichen. Alls blotogifche Beifplele führt Redner an ben Aufenthalt bestimmter Erufia= ceen in wechfenber Liefe zur Tages- ober Nachtzeit, Die Prouftion von Commer- ober Bintereiern bei ben Daphnien, bas Vorkommen ber Copepoben auch unter bem Gis u. a. Ein völlig befriedigenber Ginblick in die Biologie ber Mikrojanna des Wassers und auch der Crustaceen mit Aussicht auf praktische Folgerungen kann nur gewonnen werden durch andauerndes Studium, womöglich an ein und bemfetben Drt, wie bies am besten an biologischen Stationen möglich ift, beren thunlichfte Förberung erwünscht ist; bisher als berartige verbienstvolle Anstalten sind vor allen zu nennen bie von Dr. Zadharias mit großer Energie in's Leben gerufene Station in Ploen und bie Station bes Deutschen Flicheret-Bereins in Friedrichshagen am Muggelsee, benen bie in Bohmen in's Leben ge= rufene blotogifche Wanderstation anzureihen ift. Liel ist bereits in der Untersuchung der niederen Gruftaceen gethan; eingehend befpricht ber Robner besonders bie Methoden gur Feststellung ber Menge ber in einem See enthaltenen nieberen Organismen und sührt einige Zahlen als Beispiele für die gewaltigen Massen, um die es sich hier handelt, an. In diesen quantitativen Methoden ist der Praxis eine Sandhabe geboten zur Bonitirung eines Teiches, zur Keststellung seines Reichthums an natürlicher Fischnahrung. Allem es darf nicht vergessen werden, daß bei diesen Methoden nur die freischwimmende Fanna gemeffen wird und zu einer richtigen Burbigung ber Fruchtbarkeit eines Teldes an nieberen Lebewesen ift es nothig, die Untersuchungen in kurgen Zwischenraumen über eine langere Belt, womöglich bas gange Sommerhalbjahr hin fortzuseten, benn bie Maffe ber nieberen Organismen unterliegt in furzer Zeit gewaltigen Schwankungen, wositr wiederum einige Jahlenbelipiele angeführt wurden. Die Klarlegung der Ursachen der plöhlichen Vermehrung und Verminderung der einzelnen Arten ist eine der Haufachen der plöhlichen Stationen. Nachdem Nedner noch einige biologische Fragen, wie z. B. die Vertheilung der Erustaceen in Teichen mit und ohne Wasserplanzen gestreift, bespricht er noch furz, in wie weit unser Wissen iber die Erustaceen in der Ficherei-Prazis bereits Verwerthung gefunden; befonders fommen hier bie Bestrebungen in Betracht, Die Eruftaceen funftlich ju guchten und welft ber Rebner barauf hin, bag bie Anwesenben Welegenheit haben werben, in ben von Berrn Weheimrath Duttenhofer angelegten Crustaceengraben einen Bersuch im Großen fennen zu lernen. Daß nicht alle biefe Bemuhungen fofort von Erfolg gefront find, flegt in unferer angebeuteten mangelhaften Kenntniß ber Lebensbebingungen ber fleinen Gefcopfe, aber mir werden ficher auch bier noch Bieles lernen und ber Redner glaubt jum Schluß ber Ueberzeugung Ausbrud verleihen zu burfen,

baß auch in ber Ernstaceenfrage bie Berbindung wissenschaftlichen Studiums und prattischer Erfahrung

jum Beil bes Bangen, bes Gebeihens bes Fifcherel-Befens, fich erweifen wirb.

Dberamispfleger Stein harbt=Ellwangen fprach über Rrebegucht und wies barauf bin, bag folde fid noch in gang fleinen Bachen, ja felbft in Biefengraben, fleinen Beihern und ausgetorften Bladen mit gutem Erfolge betrei en laffe, wenn ber Boben und bie Ufer weich find und von letterem wenigstens eine Seite beschattet ift. Forellenbache eignen sich nicht für ben Chelfrebs (Astacus fluviatilis) höchstens für den wesentlich tielneren Steinfreds (Astacus fontinalis). Ersterer wächst laugsam, so bag bie vorgezeigten Grempsare ein Alter von 10—12 Jahren haben dürften. Weibliche Krebse (Doggen) sollten immer wieder in's Basser zurückgeworfen, ihr Fang überhaupt gänzlich verboten und and Mannchen erft nach Beenbigung ber Sautung, baber nicht vor 1. Juli, gefangen werben, obwohl bies vom 1. Junt an gefattet ift. Der Kang follte nicht anbers als mit Reusen (Tellergarnen) geichehen. Durch bas Ginlangen in bie löcher werben biese erweitert, respettive zerfiort und baburch ben Rrebfen ihre Berftede genommen, fo daß fie ihren vielen Feinden (Fifdotter, Bafferratten, Enten u. f. w.) leicht jum Opfer fallen. Bei gunftiger Bliterung tonnen in ber empfohlenen Beife an einem Rach= mittag leicht einige hundert Krebse gefangen werden. Mit Rüdsicht barauf daß die sogenannte Krebspest noch nicht erloschen ist, sollen 3. B. Einsatktebse nur aus seuchefreien Gewässern bezogen und damit nur abgeschlossene Gewässer (Weiher, Teiche, Seeen, sowie durch hohe Wehre nach unten abgeschloffene Bache besett werben. Professor Dr. Grutner=Tübingen fügte noch Giniges über Spaltpilge, welche in ben Rörper bes Rrebses gelangen und bie Erfrankung besselben verursachen fowie über bie verschiedene Farbung ber Rrebfe in verschiedenen Gemaffern bei.

Beheimer Rommerzienrath Duttenhofer berichtet über feine anfänglichen Migerfolge mit ber funftlichen Ernährung ber jungen Fifche und befchreibt bie neuerdings mit befriedigendem Refultat angewendete Sandforter Meihode der Fischaufzucht. Besonders bekömmtich sei jungen Salmoniden Ochsenleber und später Pierdesselsch nebst Seefischen. Mit Hilfe solchen Futters seien Regendogensforellen in drei Jahren auf ein Gewicht von 7 Pjund gebracht worben. (Einige solche Rieseneremplare

murben vorgezeigt und fpater verfpeift.)

Dr. Flatert = Tübingen führte aus, bag ber Malfang in Burttemberg in Folge bes feit Jahren fortgefetten regelmäßigen Ginfates von Malbint fich febr gunftig geftaltet habe und ber Mal, ber fruber im gangen Donaugebiet nicht beimif b gewesen fei, bier jest febr haufig gefangen werbe. Dag noch weit günstig re Fangresultale in der Donau erzielt werden sonnten, wenn dem Fange daseibst gleiche Ausmerkamkeit wie im Medargebiet geschenkt werde, gehe daraus hervor, daß im Donaugebiet (Scherr) Turbinen durch massenhaft eingezwängte Lase wiederholt zum Stillftand gedracht worden sind. Domänenrath Mutschlerz-Lang ndurg wünscht strenge polizeiliche lleberwachung der Aalfänge, welche vielsach ohne Verechigung angelegt worden sind und viel zu kleine Dessinungen haben, so daß nicht

nur ausgewachsene, fonbern auch gang junge Male in benfelben gurudbleiben.

Brofeffor Dr. Sieglin theilt feine Erfahrungen mit ben in bem letten Jahrzehnt in Burttemberg eingeführten Rugfischarten mit, betont, wie es etwas in ber Beschichte ber Thierzucht gang Un= erhörtes fei, daß mehrere fremde Thierspecies gleichzeitig und so überaus rasch sich irgendwo einsgeburgert haben und empfiehlt ben amerikanischen Bachsaibling hauptsächlich für kalte Forellenbache wo er besonbers im erften Lebensjahr weit rafcher madfit, als unfere Bachforelle. Dagegen eignet fich ble fallfornifche Regenbogenforelle mehr gur Befetung von Teichen, Geeen und Fluffen mit warmem, ruhigem und tiefem Basser (unterer Nedar, Jagst, Rocher und untere Eng). Für solche an schmads hafteren Fischarten arme Gewässer ift aber auch ber Zander und Forellenbarich von großer wirthschaftlicher Bebeutung. Nur bezweifelt Rebner auf Grund seiner mit letterer Fischart in Telden gemachten Erfahrung, ob ber Forellenbarich auch in unferen warmften Fluffen alljährlich fart fich vermehren wird, ober ob bies eventuell auf fleine Telde befdrantt bleiben wird. Die Madue-Marane, von welcher einzelne in Oberschwaben gezogene, binnen 71/2 Monaten 27 Centlmeter lang geworbene Eremplare vorgezeigt wurden, sind nur für tiefe, nicht zu schlammige Teiche und Seeen empfehlens= werth. Geheimer Kommerzienrath Duttenhofer und Oberamtmann Haller bestätigen die große praftische Bebeutung ber Einführung bieser Fischarten und theilen mit, daß 3. B. neuerdings in ber Sulm 5 - 6 Pfund fdmere Regenbogenforellen und im Nedar 3-5 Pfund und im Bobenfee bis zu 14 Pfund ichwere Zander gefangen worben find.

Nachbem sobann noch ber Beschluß gefaßt woden war, die nächstightige hauptversammlung im Sommer 1896 in Berbindung mit der großen landwirtischaftlichen Ausstellung in Kannflatt, auf welcher ein möglichst vollständiges Bild unseres Fischerei-Besens vorgesührt werden foll, abzuhalten, wurde die Bersammlung von Oberjägermeister Freiherri von Plato geschloffen. Die Theilnehmer bes Fischereitages besichtigten hierauf die großartige Fischbrutanstalt bes Geheimen Kommerzienraths Duttenhofer und vereinigten sich sodann zu einem Mittagessen in der Liederhalle, dis die Abendzüge die Mehrzahl der Gäste, von dem in Rottweil Gebotenen sichtlich befriedigt, nach allen himmels=

richtungen entführten.

Caffeler Tifcherei=Verein.

Bestrasungen wegen Fischerei-Vergesien und Fischerei-Aebertretungen innerhalb Regierungsbezirkes Caffel im Jahre 1894.

Unter Berweisung auf die bezüglichen Mittheilungen über bas Jahr 1893 auf Gelte 386 bes Jahrganges 1894 ber "Ausgemeinen Fischerei-Beitung" wird aus den eingegangenen Uebersichten der Erften Berren Staatsanwälte zu hanan, Marburg und Cassel über die in 1894 erfolgten Bestraf-ungen, das die fischereilichen Kreise Interessirende, mitgetheilt:

I. Bie in 1893 waren aud in 1894 von ben im Begirfe vorhanbenen 68 Umts = begiehungs= weise Schöffengerichten, 33 mit Fischer Schrassachen besaht und zwar im Laubgerichtsbezirfe hanau 9 (gegen 12 im Borjahre), Marburg 8 (7) und Cassel 16 (14). Berhandelt ist in 76 (137) Anklagesachen gegen 117 (173) Angeklagte, gegen 1 (1) Person zweimal. Die Angeklagten vertheilen sich auf die Landgerichtsbezirke Hanau 29 (43), Marburg 14 (43) und Cassel 74 (87). Freigesprochen wurden im Cassel Bezirk 11 Angeklagte, im Hanau-Marburger keiner,

fo baß 106 (117—11) Berurtheilungen übrig bleiben; gegen 3 Schulfinber murbe auf Berweis erkannt und ebenso gegen 1 siebenzehnjährigen Angeklagten.

Die Freisprechungen wurden ausgesprochen von ben Schöffengerichten in Caffel in 1 Falle, Friedemald in 2, von Zierenberg und von hofgeismar in je 6 Fällen. Die 117 Bestraften (gegen 173 im Vorjahre) verthellen sich auf die Amtsgerichte: Cassel mit 13 (11), Oberkaufungen 3 (1), Abterode 4 (0), Carlshafen 3 (0). Eschwege 2 (0), Fritslar 2 (4), Friedewald 11 (0), Hersfeld 7 (10), Lichtenau 2 (3), Melsungen 8 (8), Nehr 2 (0), Rotenburg 1 (3), Withenhausen 4 (4), Wannsried 1 (1); serner Bergen 5 (3), Burghausen 1 (0), Eiterselb 3 (3), Reuhof 1 (5), Großenlüber 2 (2), Hanau 12 (7) Steinau 3 (8), Wenhers 1 (5), Schlüchtern 1 (0); - Maiburg 1 (12), Better 1 (5), Fronhausen 2 (4), Frankenberg 5 (10), Zesberg 1 (4), Kirchhaln 2 (0), Oberaula 1 (0), Vohe 1 (2) Angeklagte.

Unter 14 Jahren waren 5 (4) Angeklagte, von benen 2 mit Verwels, 3 mit Gelb in Höhe von 1—3 Mark bestraft wurden.

Borbeftrafungen erhellen aus ber Sanauer Heberficht nicht, im Landgerichtsbezirk Caffel

waren wegen Fischerei-Bergehungen bereits 4 (6) vorbestraft, vom Marburger 2 (1).
11. Die Form der Erkenntnisse ift auch dies Jahr im Hanauer Berzeichnisse nicht mitgetheilt, im Bezut Caffel ergingen 36 Strafverfügungen und 23 Urtheile, im Marburger 10 (31) Strafverfügungen und 6 (8) Urtheife.

III. Die Strafthat angebend, fo ift u. U. außer wegen unberechtigten Alfchens (§ 370, 4

Cirafgefegbuch) auf Strafe erfannt:

1) wegen verbotswidtigen Ginlaffens von Enten in Gifchmaffer gegen 3 Angeklagte: vom Schöffengericht Jesberg und Amtsgericht Caffel mit 15 Mart, vom Amtsgericht Bannfried mit 3 Mart;

2) wegen Flachsröthens in Fischwaffern gegen 8 Angeflagte mit je 3 Mart;

3) wegen Fischens bei Racht mittelft Leuchten gegen 2 Angeflagte mit 2, wegen Bersperrens bes Sischwassers fur ben Bug ber Fische (§ 11 und 18 bezw. 11 und 15 ber Berord= nung vom 8. August 1887) und gegen 2 wegen Fischens in ber Schonzeit unter Benütung einer Gabel mit je einem Tag Saft (§ 3 und 11 ber Berordnung).

IV. Erfannt murben an Strafen:

1) auf Gelb: im Bezirk Cassel gegen 59 (67) Angeklagte auf 474 (472) Mark, im Bezirk Marburg gegen 14 (36) auf 210,50 (139) Mark, im Bezirk Hanau gegen 24 (38) Angeklagte auf 202 (174) Mark, zusammen 886,50 (885) Mark; 2) auf Haft im Casseler Bezirk gegen 1 (3) auf 3 Wochen, gegen 4 (1) auf je 1 Tag; im

Bezirf Marburg und Sanau zweimal;

3) auf Befangnif im Caffeler Bezirf auf 1 Tag wegen Sehlerei.

V. Anzeiger waren im Jahr 1894: Forstbeamte: im Casseler Bezirke bei 7 (18) Källen; im Marburger bei 4 (11), bezüglich bes Sanauer Begirfes fehlen begugliche Angaben; 28 afferbau = und staatlich bestellte Fischerei-Anssert Steller Bezirk bei 12 (19) Anzeigen, im Marturger bei 0 (1); Privat-Fischerei-Aufseher: im Casseler Bezirk 6 (8); Gendarmen und Schutzleute: im Casseler Bezirk 18 (40), im Marburger 8 (23); von Privaten waren 6 Anzeigen veranlaßt.

Bon ben besonders jum Flicherel-Schut geeigneten Felbhütern mai nur im Caffeler Bezirk

1 Ungeige gemacht, im Marburger Begirt feine.

VI. Mit Genehmigung ber vorgesetten Behorbe find an vier Genbarmen, beziehungsweise einen Schummann, ble besonbere Aufmertfamteit auf bie Blicherei verwenbet hatten, Grafifitationen gegeben. Es wird beabsichtigt, folden fünftig flatt Gelbes, brauchbare Fernglafer gu geben.

Sur einzelne Unzeigen überhaupt Belohnungen zu geben, ift im Begirte nicht angezeigt.

#### VIII. Literatur.

Jeber Landwirth ein Teidmirth. Ein Wort gur Mahnung und Aufflärung von S. B. Mumbte, Schriftsihrer bes Fischerei:Bereins für bas Elfegebiet. Bunbe i. B. bei S. F. Boims

Gine kleine, flott geschriebene Brofdure, welche sich an bie Abresse bes Landwirths wendet und bemfelben in turgen Bugen einige hauptpuntte aus der Teldwirthichafistehre vorführt, fo bie allgemeine Ansage ber Telche, die Absußvorrichtungen, die Befischung und Bespannung, die Zucht des Karpsens, der Forelle und Regenbogenforelle, schließtich noch einige Bemerkungen über Fischseinde und Fischpreise. Eine Reihe der in Fischereifreisen aus Benede's "Telchwirthschaft" ruhmlichst befannten vortrefflichen Abbildungen gereichen ber kleinen Schrift zur besonderen Blerbe, fo bag wir diefelbe als burchaus geeignet empfehlen tonnen, um in ben Rreifen ber lanblichen Bevollerung für die Flichzucht Propaganda zu machen.

#### IX. Fragekasten.

Frage Nr. 29. (herr B. K. in L.): Mir sind von Frivlern schon mehrere Male meine Mönche zertrümmert und die Teiche abgelassen, selbst starte Dämme schon eingehack und Gift versucht worben. Die Arbeit beginnt immer mit Erbrechen bes Mönchbeckels. Welchen Schutz gibt es gegen biesen Unsug? Die Teiche sind zum Theil über eine halbe Stunde von meiner Wohnung entsernt. It es erlandt Selbsischäfichisse in die Mönche zu legen oder gibt es eine sicher funktionirende, die Thäter zeichnende Borrichtung? Können in die näheren Teiche elektrische Signalapparate gelegt werben? Wer lieserte ähnliche Schutvorrichtungen?

#### X. Sifderei- und Sifdmarktberichte.

Berlin, 18. Juni. Bufuhr genügend, Gefchäft ruhig, Breife maßig. En gros-Preife in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe   frifd, in Gis		geräucherte ; 18
Sechte	53-65 35-41	Winter=Rheinlachs	per Pfund 360
Banber	- 50	Russ. Lachs	, , 150—220
Bariche	50 , 24	Flundern, gr	" Schocf 175—250
Rarpfen, mittelgroße .	80 -	bo. fleine pomm	, , 60—80
bo. fleine		Budlinge, Stralf	. Wall 200-250
Schlete	54-60 37	Dorfche	" Schod   175—200
Bleie	30-36 20	Schellfilch	" Stiege   60-90
Plöte	30—36   17	Male, große	" Pfund   110—120
Male	73-75 50	Stör	110—120
Oftseelachs	- 100	Beringe	. 100Std. 600—1000
Wels	40-45		

#### Inserate.

## Krebse! direkt vom Fang,

springlebende Ankunft versichernd, sendet franko per Nachnahme in 10 Psund-Positörben, je 120—130 Sic. hibsige Suppen= für M. 4.50 90—100 "mittel Tasel= ""5.— 60 65 "Niesen=Tasel= ""6.50 40—45 "Hondolo-Riesen= ""8.— 30—35 "Humerngroße ""9.—

Edelfrebse mit besonders fetten breiten Scheeren um 15-20%, theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Baffer, wo fische sind, sichten lassen, à M. 1.35 pr. Scheck. (10/1) 3. Buchheim, Buczacz (Galizien).



# Lach &= 11. Forellett = Gier = 3ählapparat, rafch und genau zählend, liefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (13) Com. Prefiburg, Ungarn.

Rothe Fisch-Adressen sum Derfandt von Fischern, Brut n. lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von I Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von ber Erpebition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" Münden, Herzogspitalftr. 19, franko zu beziehen.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maldinenfabrik, Eilenach (Thüring.)
Neneste Fisch-u. Natreuse, Flachfäng.,
vollst. aus verzinkt. Drabt bergestellt.
Neichs-Patent. — Musterschus.

Vielmals prämiirt mit Mednissen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M9 freo. Bahnh. Effenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch a M 13.00 besgt.

Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine Büchse Flichwitterung wird jeder Neuse gratis beigefügt. — Mustr. Prospette auf Wunsch sofort gratis und franco.

Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (5)

#### Filchzuchtaulfalt

wird wegen Erfranfung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Restettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Erpebition bieses Mattes gefälligft hinterlegen, worauf nähere Ausfunft ertheilt wirb.

#### Karvfenbrut

von vorzüglichen galizischen Edelkarpfen 1 Woche alt a Taufend 6 M., jede Woche später a Taufend 2 M. mehr.

Barsborf-Erach, Station Arneborf bel Liegnit.

Graf Rothfird'iche Verwaltung.

Blume. (5/5)

C. Brink, Bonn a. Rh

Fabrikation

vorzüglichster Angelgeräthe und Netze.

Selbstgefertigte wasserdichte Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 & bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 3, M. 1.25 und 2.- per Dutzend.

liele Neuheiten für 1895 Illustr, Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Von 20 Fischdampfern mit 200 Mann Befahung werben täglich fammtlich gewonnene Fischeler praparirt.

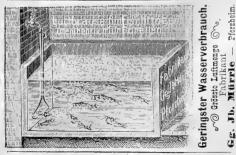
48 Fischerboote mit 96 Mann Befatung geben täglich aus gum Garneelenfang. Preislifte gratis und franto. 4

Fishfutter-Fabrit Altona, Ottilienhof J. S. Mewes.

#### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

fowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigfte Rraftfutter für Rifche und beren Brut. 50 Rilo von 12.50 Man. Postfollt Schon von 2.50 Man (5/4) von ber Granafmuffe Difum a. b. Ems.



fdnellwüchfig, wobon 2/3 Beibchen, - Cebende Ankunft garantirt -

beste Bezugsquelle **H. Blum** Krebserport in **Eichstätt**, Bayern. Breististe rehft Anteitung und Anerkennungen von Hofhaltungen, Herrschaften, Bereinen ze. aus Vapern, Mürttemberg, Hobenzollern, Baben, Rheinptr, Sachsen, Luxemburg, Eljaß, ber Schweiz u. Ungarn gratis u. franco.

Amerikanishe Forellenbarshe.

einsommerige Fische, à hundert 71/2 u. 15 M. Laid-Forellenbariche, à Stud 15 M.

Sat = Rarpfen, à Tausend 40, 60, 100 M (18)

v. DIIech, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzichecheln, Bez. Frankfurt a/D.



Gigene, fowie Fabrifate ber verschiedenen Länder. Oskar Ziegenspeck, Berlin S.,

Kommandantenstrasse 56. (11) Reich illustrirte Rataloge gratis und franto.

> (6/6)Meuheit!

Bufammenlegbarer Bifdikorb! Drahtgeftell mit Leinen-leberzug, fehr praftifch jum Mit= nehmen auf Reisen und Ausflügen. Biegt nur circa 550 Gramm. Eignes Mufter. Breis per Stud 6 M. Wieberverkaufer gesucht. Gr. Lager und Fabrifaiton von Fischereigerathen. Großes

Nafob Sackreuter. Frankfurt a/M.

ilchtutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ro. M. 12.-

gemahlen, 50 Ro. M. 15 .- . Positolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,

Fischmehl, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, Apothefer Baldemar Thomfen, empfiehlt (18/9)Samburg, Reubertftraße 27.

Söllschauer Karpfenbrut,

bon befannter ausgezeichneter Schnellwüchfigfeit, 1 Woche alt, à Taufend 6 M, jede Woche alter 2 Ml mehr.

Fischzucht Göllschau i. Schles. Ernst Rübn.

(3/3)

Filcher, **U**tn

38 Jahre alt, verheirathet aber finderlos, bet mir durch ein Jahr in allen Zweigen gebilbet, auch genbier Jager, Seger ober Jagbauffeber, fucht Stellung und fann auch Caution leifien. Offerten an J. Stöttl, Aedl-Bipf, Oberöfterreich.

# Sijchzuchtanstalt Oesede

bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammtlicher Salmoniben.

- Preisliste gratis und franko.

## E. Schuster,

Drahtfischreusen: **Fabrif** 



## Chemnitz

in Sadifen

innere Rofter-Strake

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagemesenen billigen Preisen seine Drahtreusen, vollständig (auch Wes stelle), gut verzinkt, mit Platten-Singang und Stromtheiler, neuester, praktischfter und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Diefelben haben vieljährige Halbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Bauart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Wiberstandskähigkeit, selbst bei hochwasser.

Breife per Stück bei Mafchenweite von 3/4 Boll Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Gingang . . . 6 M. - 18 7 M - 18 Platten:Eingang . . 7 , 50 , 8 , 50 , Platten:Eingang . . 10 , — , 11 , — , II: 136 " 45 III: 156 75

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarter, gut verzinfter Unhangebraht gratis beigegeben.

. . Stück 50 1 2 Stück 80 1 Lattenverpadung: Reuse I und II III (8/5)

#### vorzüglichsten Die F'angapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

**DE** La in München Nordendstr. 3.



Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

## 6 Wochen alt Zanderbrut à Sundert

schnellwüchsige Galigische Raffe, à Tausend 3 .M. liefert nebft Breislifte

M. Subner, Fischzucht Frantfurt (Oder).

### Karpfenbrut,

ca. 10-14 Tage alt, 3000 Stud 10 Mark, jebe 8 Tage alter pro 1000 um 2 Mart mehr.

## Beklinge

aller Art, gibt ab Adolf Giersberg, Fischzuchtaustalt Bünde i. Westf. (4 (4/4)

# Steinbar.

einfömmerige, 4-6 em lang, 50 Stet. Mt. 10.—, 100 Stet. Mt. 15.— hat (2/2)

Fildizucht Sandan b. Landsberg a. Lech.

### Edel=Zucht=Belatzhreble

feine zusammengekaufte Handelsmaare, sondern eigene Zucht, 7—10 cm lang, laidreif, lebende Anfunst garantirt, offerirt pro Schoe 1.75 M. Dom. Cofe, Boft Didrow, Bommein. (8)

#### Filmaut Beeintele

bei Gemilnben (Banern). Salmoniden und Spiegelkarpfen.

Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht früh: (18) zeltig erbeten.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für bischereien und Teichwirthschaften.

(6)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## Münden II. Hildebrand Ottostr. 3h

## Spezial-Gelchäft für Angelgeräthe

erlaubt fich allen Freunden des Angelsportes sein reichaffortirtes Lager in gefällige Erinnerung zu bringen. Insbesonbers möchte meine

Ruthen aus gespließtem Bambus- und gespließtem Tontinroft,

#### eigenes Fabrikat

empfehlen, we che fich felt Jahren als vorzüglich erwiesen und ben vollen Belfall ber berühmteften Sportfischer gefunden haben. Außerbem halte ein großes Lager von Angelruthen, eigenes, engl. und amerifan sches Fabrifat in ca. 80 Sorten von Mf. 1.— bis Mf. 90.— aus bem versichtedenken Material, und alle übrigen Artifel in reichster Auswahl und nur prima Qualitat.

Reenfte und ausmerklamfte Wedienung, auch der fileinften Auftrage. (2/2)

Begründet 1843. Verlandt nach Auswärts geg. Hachnahme. In 18 Ausstell, prämiert.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

# Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Prois 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von sehnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/5) Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Anglers Tagebugh,

fünstlerisch illustrirtes Deftlein, enthaltend Monatstabellen gur Gintragung bes Kanges.

Käustich bei S. Sildebrand, Angelgeräthehandstung, Ottostraße 8b, Minchen, und bei der Expedition der "Allgemeinen Fischerels-Zeitung."

Preis 3 Raart. (2/1)

Wem fleinere oder größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb: u. Blefengemaffer zu Gebote fleben, ber fete

### Edelfrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Uns leitung und fiehe mit Material von

## Edelfakkrebsen

(richtiges Verhältnis von Männchen zu befruchteten Welbchen)

Bel 1000 St. 5 %, 5000 St. 7 %, 10 000 St. 10 %. Bergütung zu Diensten.

Die non meinen Saghrebfen fammenden Krebfe kanfe id zu guten Preifen an.

Man hüle sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpftrebs, sogenannten schnellswüchsigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derselbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ift geringweithiger und vom Großhandel in Bertolin, Paris zc. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gedeibt, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verdrängt, wie gleichsalls erwiesen, bort wo er austritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowit. 23. Iteche, (4) Königtider hoftieferant. Bröffer Verfault von Solo-, Tafel-, Suppen- und

S. Jaffé, Sandfort bei Osnabrück.

Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

Forelleneier u. Setzlinge:

Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Forellenkultur-Anweisung 50 %. (12/4)

Rebattion: Dr. Bruno Sofer Münden und Dr. Curt Beigelt Berlin. für bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Münden, zoologisches Infitut.

Boffenbader'ide Buchbruderei (Fran & Mabibaler) Manden. Gur ben Buchhanbel gu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm.

Die nächfte Rummer erfceint am 3. Juli 1895.

Der Befammt-Auflage liegt ein Profpett bes Cigarren-Berfandthaufes von Paul Malich in Chemnit in Sachfen bei.



# Allgemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint monatsich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Besiehbar burch bie Post, ben Buchhaubel und bie Erpebition. — Unter Kreugbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 150 Mt. Zuschlag. — Juserate: bie gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Academie: Expedition: Herzogspitalstraße Rr. 19

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, lönderen, Baden, des Westdeutschen Kisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach, Cegernsee, des Sisch. Der. Wiesbach, des Mecklenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogtham kesen, des Keiner fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Cippe, des Elsasse Cothringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Cingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt zc. 2c.

In Verbindung mit Fadmannern Deulschlands, Befterreich - Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischerei-Verein.

## Nr. 14. 6654. Münden, den 3. Juli 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: 1. Leidwirthschaftliche Mitthellungen. — II. Die Königsberger Fischerel-Ausstellung im Jahre 1895. — III. Bemerkungen zu ber Fischerel-Ausstellung in Köln. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Literatur. — VII. Fischereis und Fische marktberichte. — Inserate.

(Nadbrud fammilider Driginalartifel nur mit Erlaubniß ber Rebaltion geftattet.)

#### I. Teidwirthschaftliche Mitt,eilungen.

Bon Professor Dr. Johannes Frengel, Friedrichshagen.

Mehrfachen an mich gerichtete Anfragen, welche von den zur Anwendung empfohlenen Futtermitteln für Salmoniden der Vorzug zu geben ist, möchte ich an dieser Stelle eine aussführlichere Beantwortung geben. Es ist dies eine Frage, die, so natürlich und so einsach sie auch klingt, doch in der allgemein gestellten Fassung kann ebenso allgemein und bündig des antwortet werden kann. Wie bekannt, unterscheidet man zwischen natürlicher und künstlicher Ernährung, ohne daß aber diese Unterscheidung hauschauf durchzussühren wäre; denn die künstliche Zusuhr natürlicher Nahrung ist nicht mehr ganz natürlich zu nennen, und künstliche Futtermittel sind in verschiedenem Grade künstlich und können den natürlichen mehr oder weniger nahe kommen. Die Frage ferner, ob es überhaupt zweckmäßig sei, unsere Zuchtsische künstlich zu füttern, ist ebenfalls nicht mit einem Worte zu beantworten, das auf alle Berzhältnisse und Fälle paßt; denn Jemand, der weit draußen und abgeschnitten von aller Zuz

fuhr für billiges Gelb große Gewässer zur Verfügung hat, wird kaum an eine kunstliche Fütterung zu benken haben, während ein Züchter, der auf möglichste Raumausnuhung ans gewiesen ist und dem billige Futtermittel erreichbar sind, vielleicht thöricht handeln würde, wollte er keinen Gebrauch davon machen.

Bur Fütterung von Fischen tann fast jede überhaupt geniegbare Substang verwendet werben, fei fie nun Protein ober Starte. Es ift erstaunlich, bag felbit fo ausgesprochene Kleischfresser wie Salmoniben Kutterstoffe aufnehmen, verdauen und dabei — wenigstens zeitweife - gebeihen, welche faft nur aus Rohlehydraten beftehen. So murben bierfelbit versuchsweise Regenbogenforellen und Bachsaiblinge mit bem Spratt'ichen Fischfutter, bas uns Seitens ber Nabrit in liberalfter Beise jur Berfügung gestellt murbe und welches fehr reich an Starte ift, ferner aber auch mit Nubeln aus Roggenmehl zc. gefüttert, ohne bag bie Kische barunter litten, wenngleich ja auch nicht zu verkennen war, daß ihnen ein proteins haltiges Kutter fehr viel mehr gufagt. Unbererseits tann man Karpfen mit sehr stickstoffreichen Substangen, 3. B. mit Fleisch= ober Fischmehl füttern, obgleich fie ja mehr auf ftartemehlhaltige Substanzen angewiesen find und jene erftere nur theilweise verbauen, mahrend ber Rest unverbaut ausgeschieben wirb. Der Fischzüchter ist mithin in biefer Beziehung viel gunftiger baran, als ber Biebauchter, benn biefer konnte unmöglich einen Ochsen nur mit Rieisch ober einen hund nur mit Stärkekleister erhalten. Aber, wer wirklich rationell füttern will, muß boch unter ben Futterftoffen eine forgfältige Auswahl treffen, eine Auswahl, bie fich sowohl nach ber Konftitution und Organisation bes Fisches, wie auch nach ben gegebenen Berhältniffen richtet. Erftere, die Fähigkeit des Fisches, ein Futtermittel zu verdauen und 311 assimiliren, ist sehr schwierig, ja gegenwärtig eigentlich nur nach einigen empirischen Gr fahrungen annähernd abzumeffen. Lettere aber, die Umftände und Berhältniffe, die babei mitivielen. laffen fich viel leichter kontroliren und bestimmen. Gin Fischzüchter g. B., ber große Mengen Quargtafe jur Berfugung bat, handelt febr vernunftig, biefen ju verfüttern, mahrend ein Anderer, ber in einer mildgarmen Gegend wohnt, ihn viel gu theuer bezahlen mußte, mahrend er vielleicht Seefische billig bat.

Wie schon oben erwähnt, kann alles Mögliche zum Füttern ber Fische verwendet werden. Es kommt jedoch nicht allein auf die Substanzen an, sondern auch auf die Form, in welcher man sie versüttert. So wäre es ebenso unsinnig, einen großen Klumpen Fleisch in einen Teich zu wersen, wie etwa sein gemahlenes Fischmehl zur Fütterung großer Forellen auf's Wasser zu streuen. Die von Riedel empsohlene Nudel(Fleischhadz)maschine, welche nirgends sehlen sollte, wo künstlich gefüttert wird, hilft uns in dieser Hinsicht am besten. Außerdem kommt es aber noch auf die vorhergehende Zubereitung des Futters sehr viel an. Unterscheiden können wir zwischen rohem und irgendwie zubereiten Futter. Unter ersterem spielen sodann Fleisch, frische Seefische ze. eine Rolle, zu letzterem rechnen wir Fische oder Fleischmehl, Fleischguand ze. Dieser Unterschied ist nun außerordentlich wichtig und verzbient unsere aröste Ausmerksamkeit.

Robes Fleisch zc. ift febr bequem ju verfüttern, bas ift nicht ju lengnen; benn es wird einfach gemahlen und in bie Teiche geworfen, wo es gierig genommen wird. Fütterung ift mithin überall ba am Plage, wo das Fleisch gefallener Thiere billig und in solchen Massen zu haben ist, daß niemals Noth eintreten kann. Ebenso können rohe Seefifche, wo fie bequem zu erreichen find, mit gutem Erfolge verwendet werden, namentlich solde ohne harte, ftarke Gräten, wie etwa häringe, kleine Dorfche und Schellfische 2c. Anderseits bringt biese Futtermethobe sehr bedenkliche Nachtheile mit fich. Die Reste von rohem Futter gehen nämlich erstens sehr rasch in Berwesung über, namentlich, wenn es nicht mehr völlig frisch war. Gine Ronfervirung auf Gis nütt babei wenig, auch bann, wenn das Futter ganz durchgefroren war, da nach dem Aufthauen die Fäulniß um so schneller Berwefende, b. h. schimmelnbe ober faulende, Stoffe find ben Fischen unter allen Umftanden schädlich, namentlich ben Karpfen und der Forellenbrut. Um bies noch einmal festzustellen, wurde in ber hiefigen biologischen Station folgender Bersuch ausgeführt: Es murben zwei Bortionen von Forellenfregbrut funftlich gefüttert und zwar, wie furglich angegeben (vergl. "Allg. Fischerei Btg." Dr. 10 G. 176 ff.) mit getochten und getrodneten Banbereiern. Die eine Bortion befand fich in einem Behalter, ber täglich gereinigt murbe,

so daß die Futterreste gar nicht erst zur Berwesung kommen konnten, die andere Portion hingegen hielt sich in einem Glasaquarium mit Durchsluß auf, dessen Boden mit Sand besveckt war, der gesunde Pstanzen trug. Dieses Aquarium wurde nicht gereinigt. Zunächst nun war ein Unterschied kaum zu bemerken. Plöglich aber gingen die im Aquarium geshaltenen Fischchen in großen Mengen ein, während die anderen sich gut hielten und gut gebiehen.

Siegfried Raffé auf Sanbfort bei Osnabrud hat es verstanden, der Futterreste auf eigenthumliche Beife Berr zu werben, indem er bie Buchtteiche mit Sumpfichneden (Lymnäen), Larven von Röcherfliegen ze. befett und bas Baffer außerbem noch burch fleine Zwischenteiche fließen läßt, "welche ftart mit Pflanzen besett find und die erfolgreich bem Zwed bienen, bas Waffer wieder mit Sauerstoff und Lebewesen ju versehen" (vergl. "Aug. Fischereistg." Rr. 11 S. 202 pro 1895). In der That muß man bies Berfahren, welches fich, wie ich bies au feben Gelegenheit hatte, gut bewährt, als burchaus rationell bezeichnen. Berben boch babei einerseits die fo gefährlichen Futterrefte vernichtet und andererseits Nährthiere herans geguchtet. Jebem Teichwirthe alfo, welcher barauf angewiesen ift, robe Substangen gu verfüttern ober ber überhaupt intenfiv füttern will, fann nur gerathen werben, bas Saffe'iche Berfahren, bas ja leicht burchzuführen ift, nachzuahmen. Ift es boch, um bies hier nebenbei au bemerken, bei ber fünftlichen Fütterung immer ein Uebelftand, bag man ftart füttein muß, damit eben alle Fische fatt werben, wobei bann ein Berbleiben von Futterreften selbst bann nicht zu umgehen ift, wenn bie Fische auch gelernt haben, vom Boben zu freffen. Man braucht fich indeffen auf die von S. Saffé benutten Thiere (Aasfreffer) nicht zu beichranten, fondern tann auch folde verwenden, welche einen bireften Rugen abwerfen und bies find Fifche, nämlich ber Rarpfen oder ber Schlei. Gerabefo wie man neuerdings baran geht. Regenbogenforellen anstatt bes Bechtes in Rappfenteiche gu feten, fo follte man anberseits einige Karpfen ober auch Schleihen in Forellenteiche bringen; die, wie Bersuche in ber hiefigen biologifchen Station gelehrt haben, fehr wohl jum Reinhalten ber Baffing ober Teiche geeignet find.

Ift man auch im Stande, wie oben besprochen, ber Futterrefte in Teichen herr gu werben, fo bringen doch robe Futterstoffe noch manche andere llebelftande mit sich. find, wie icon oben erwähnt, felten gang frijd und noch feltener frifch zu erhalten. tragen Rrantheitsteime aller Urt in fich und bringen ftets die Gefahr einer Infektion mit Außerdem beftehen fie in robem Buftande aus fcmer verbaulichen Substangen, wie Sehnen, Bauten 2c., welche wenig verdaut ober gang unverdaut mit bem Faces wieder abgeben. Thatsächlich geben — und auch barüber haben wir hier ausführliche Bersuche angeftellt - robe Futtermittel, wie Fleifch 2c., febr viel mehr Kothabgunge als gekochte; und wenn jene auch nur 5 % vom gegebenen Futter sein follten — gewöhnlich ift es nach meiner Erfahrung erheblich mehr, - fo find bies eben 5%, und wenn man diefe Bahl auf bie Salfte ober noch weniger herabbruden fann, fo ift immer ein doppelter Bortheil vorhanden, einmal bie beffere Aufnugung bes Futters und zweitens bie geringere Maffe an Fatalien, bie ju beseitigen ift. Ja, wenn man biese Fatalien auf nabezu Rull reduziren tann, fo muß bies boch als ein wesentlicher Fortschritt bezeichnet werben und dies gelingt thatsächlich bei Anwendung von getrodneten Futtermitteln, wie Fifchs ober Fleischmehl (Fleischguano) 2c., Substanzen, welche wegen ihrer Zubereitung (Erhitung) und feinen Bertheilung bei hohem Rährwerth gang außerorbentlich verdaulich find.\*) Wir hatten hier mahrend ber fühleren Sahrengeit Gelegenheit, in einem Cementbeden im hause gehaltene Bachsaiblinge und Regenbogenforellen vorzuführen, die bei intensiver Fütterung und startem Wachsthum so äußerst geringe Kothabgänge hatten, daß diese kaum zu spüren waren. Das Futter bestand aus einem Gemisch von Fleisch: und Fischmehl, weißem Rase (Quarg) und Roggenmehl. Das gewöhnliche Spratt'sche Fischstutter hatte übrigens, das sei hier nebenbei bemerkt, trop seines

<sup>\*)</sup> Rielfachen Anfragen erwidere ich, daß sogenanntes welches Fleischmehl zu haben ist bei Schülke & Co., Hamburg; Flichmehl liefert in guter Waare die Alt-Pillauer Fabrik (Deutsche Sees Flicherel-Gesellschaft "Germania" in Alt-Pillau, Osipreußen). Auch die von Waldemar Thomsen in Hamburg, Neuberistraße 27, in den Handel gebrachten Fabrikate (Fliche und Fleischmehl machen eine guten Eindruck.

hohen Gehaltes an Stärkemehl, benjelben Bortheil ber verringerten Fakalien; boch ift es gur Karpfenfutterung beffer geeignet.

Es ift fehr zu bedauern, daß Fifche ober Fleischmehle theils durch ben Zwischenhandel, theils burch hohe Transportkoften oft fo vertheuert werben, baß fie bann gar nicht ober nur aushilfsweise gur Anwendung tommen können. In solchen Fallen wird man naturgemag bei frifchem Fifch ober Fleifch zu bleiben haben. Man follte biefe bann aber, mo es irgend wie angangig ericeint, gut burchfochen ober bampfen, theile um Rrantheitsteime (Barafiten, Bakterien 2c.) abzutöbten, theils um bie Substanzen verbaulicher zu machen, so baß sie beffer Den weißen Rafe (Quarg) in biefer Beife zu behandeln, ift ebenfalls ausaenutt merben. zwedmäßig, wie es auch vortheilhaft ift, Fifch- ober Fleischmehl, frisches Fleisch und Räfe mit einander ju mifchen und gmar unter Bufat von Cerealien (Reis:, Roggen: ober Eibs: mehl 2c.) Fifd: ober Fleifdinehl zu bampfen ift inbeffen nicht erforberlich; benn wenngleich biefe Praparate burchaus nicht als fteril (feinfrei) angusehen find, fo enthalten fie boch in gutem Zustande — keine Pilze in Begetation, wie etwa rohes, nicht mehr ganz frifches Fleifch ober Quarg, und die Gefahr, daß fich etwa vorhandene Reime von Bilgen im Fischbarm zu folden ausbilden, ift viel geringer, als wenn biese bereits in energischer Thätigkeit und Lebenofraft porhanden find. Underfeits aber find Fifch ober Rleifcmehl in ber ihnen gegebenen Form nicht unmittelbar gu verwenden, fondern, wie oben ichon gefagt, in Rubels form zu bringen, am besten eben in Mifchung mit icon feuchten, binbenben Stoffen, wie Quarg, Fisch, Fleisch 2c., Getreibemehl 2c.

Bum Dampfen ber roben Substanzen (Fleifd), Fifd, Schnecken, Mufcheln, Quarg, Mehl 2c.) eignet fich jeder Futterbampfer ober Futterfocher, wobei bie mit Dampf arbeitenben Für kleine Verhältnisse eignen sich Bavin'iche Töpfe, g. B. die febr vorzuziehen find. brauchbaren Dampftochtöpfe von A. S. Lift, Berlin S.W., Zimmerftrage 5 (in ber Rabe ber Geschäftsftelle bes Deutschen Fifcherei-Bereins). Bir benüten einen folden (Rr. 15) jum Preise von 24 M. in der Beife, bag ber Boben in geringer Sohe mit Baffer gefüllt wirb, worauf ein Ginfat geftellt wird, und zwar am einfachften eine emaillirte Schuffel (Wafchichuffel), die gerade hineinpaßt. Der untere Theil des Topfes wirkt babei mithin als Dampfentwidler, ber Theil oberhalb ber Schuffel aber jur Aufnahme ber ju bampfenben Diefe lettere besteht bei uns zumeift aus einem Gemisch von Quargfafe, Roggen= mehl, Fischen und auch wohl Fleischabfallen. Doch verwenden wir auch nur ein Gemisch von gleichen Gewichtstheilen von Roggenmehl und Quargtafe, bas nach bem Dampfen mit bem vier: bis fünffachen Quantum eines Gemisches von gleichen Theilen Fischmehl und Fleischmehl unter Zusat von etwas Salg gemengt und bann genubelt und getrocinet wird. Bum Füttern werben bie Anbeln fobann etwas aufgeweicht, in welcher Form fie außerorbentlich gerne genommen werden.

Es ist schon weiter oben gesagt worden, daß selbst große Mengen von Kohlehydraten (Stärke) den Forellen nicht schädlich sind. Leider läßt sich aber zur Zeit nicht angeben, welches das zweckmäßigste Verhältniß von Protein zu Stärke ist, da genauere Untersuchungen darüber noch sehlen und es kann nur gesagt werden, daß das Verhältniß von 4 oder 5 (Protein) zu 1 (Stärke oder Mehl) sehr praktisch ist. Weniger Roggenmehl zu nehmen empfiehlt sich schon deswegen nicht, weil die Masse zu wenig bindet und bei mehr Roggenmehl arbeitet die Nudelmaschine zu schwer. Ich kann aber nur dringend empfehlen, daß man dort, wo rohe oder gedämpste Fleischstoffe (Fleisch, Fisch) versüttert werden, stets einen Zusat von Getreidemehl oder derzl. machen sollte, einmal um die jenen Substanzen sehlenden Kohlechydrate zuzugeben, die, wie schon mehrsach betont, sichr gut verdaut werden, und zweitens, um die genubelten Fleischstoffe besser zu binden, damit beim Füttern nicht so viel verloren gehe und zur Verunreinigung des Wassers beitrage.

Die Frage, ob und inwieweit es zweckmäßig ift, die Fische, in Sonderheit Forellen, nur künstlich zu füttern oder gar zu mästen, soll an dieser Stelle nicht weiter erörtert werden. Bei intensiver Fütterung gelingt es allerdings nicht schwer, Forellen in einem Jahre (fogenannte einsömmerige) bis zu einem Gewichte heranzuziehen, daß sie taselrecht sind, also von circa 150 bis 200 Gramm. Sie hätten bann also eine Größe wie der Händler sie am meisten verlangt. Dabei behalten sie indessen ihr Jugendkleib bei (nämlich die dunklen

Querstreisen 2c) und ihr Geschmad ist nach allgemeiner Ansicht fabe und wässerig, in Folge bessen vorsichtige Händer berartige Thiere zurückweisen. Würde man nun die so gemästeten Fische noch ein weiteres Jahr mästen, so wäre es wohl möglich, daß sie — als zweisömmerige — einen vorzüglichen Geschmad erhalten. Ihre Größe und ihr Gewicht würden dann aber berart zugenommen haben, daß sie als Portionsforellen zu groß sind, so daß der Händler sie nun ebenfalls zurückweist. So lange es mithin im Anblikum Sitte ist, Portionsforellen zu verlangen, so lange wird es keinen praktischen Zweck haben, die Forellen durch starke Fütterung zu mästen, und es würde sich, von anderen mitsprechenden Umständen dabei ganz abgesehen, wohl mehr empsehlen, die Fische durch geringere Fütterung oder durch stärkere Vesetung der Futterteiche im Wachethum so weit zurückzuhalten, daß sie frühestens als zweiz sommerige auf den Markt kommen, so also, wie es bisher gebräuchlich war.

Es ift nun noch ber Frage zu gebenken, wann, b. h. zu welcher Tageszeit man am Sier muß junachst einem weit verbreiteten Irrthum entgegengetreten werben. Bielfad nämlich hört man bie Anficht aussprechen, bag bie Forellen hauptsächlich bes Rachts fressen, fo bag fie bann also respettive recht spat am Abend gu futtern maren. Run lägt fic biele Ansicht icon burch eine einfache Ueberlegung wiberlegen; benn bie Fische, in Sonbers heit Forellen, haben ein angerordentlich gutes Ange, bas fich, wie neuere anatomische Unterfuchungen gelehrt haben, ben verschiebenen Entfernungen gerabeso anpagt, wie bas Auge ber höheren Thiere (3. B. Bögel ober Sängethiere), mahrend ihre übrigen Sinne, namentlich ber Beruchsfinn, ber bier noch in Betracht kame, verhaltnigmäßig fehr viel schwächer entwickelt find. Die Forelle wird alfo bann freffen, wenn fie feben tann, und bies ift boch um fo ichwieriger, je dunkler es ift. In ftodfinfteren Rachten wird also die Forelle wohl gar nicht, in mondhellen Nachten beffer und am Tage am besten freffen, wobei allerdings ein Ueberfluß an Licht, 3. B. greller Sonnenschein, wohl im Stande fein mag, Die angftlichen Thiere gu verscheuchen. Dieser Ueberlegung entsprechen nun auch die thatsachlichen Berhältniffe volls fommen, und wer Gelegenheit hat, einen Forellenbach ober Teich gu beobachten, ber wird finden, daß die Fregluft ber jest munter fpringenden Fifche am lebhafteften ift am Morgen und am Abend. Dem ju Folge wird es mithin am zwedmäßigsten fein, zu biefen beiben (Schluk folat.) Zeiten die Hauptfütterungen vorzunehmen.

#### II. Die Königsberger Bischerei-Ausstellung im Jahre 1895.

Wie in Lübeck und Straßburg, so findet in diesem Jahre auch in Königsberg eine lotal beschränkte Gewerbe- und Industrie-Ausstellung statt, auf welcher die Fischerci ebenfalls vertreten ist. Der Ausstellungsplat liegt auf einem sehr günstigen Terrain vor der Stadt, doch in unmittelbarer Nähe derselben, auf dem aus einer Reihe verschiedenartiger Bergnügungslokale bestehenden "Hufen", die mit den wichtigsten Punkten der Stadt durch Pserdebahnen verbunden sind.

Die für die Fischerei bestimmte halle ist der Verbindungsbau zwischen den Gedäuben für Marine und für Handel; 28 Meter lang und 12 Meter breit besitzt dieselbe an jeder ihrer langen Seiten einen Ausbau, von denen der nach Norden gerichtete grottenartig gestaltet ist und elf große Bassins zur Aufnahme von lebenden Fischen enthält, während der gegen- überliegende sübliche Ausbau ein "Panoramas Aquarium" aufnimmt, in welchem von der Hamdurger Naturalienhandlung, J. F. G. Umlauff, der Versuch gemacht worden ist, ein Vild aus dem Leben des Meeres vorzusühren. Das hierzu verwendete Material besteht aus ausgestopsten Fischen, Delphinen, Seeschildtröten, trockenen Muscheln, Korallen, Stachelhäutern und Schwämmen und ist unter Zuhilsenahme von Steinen, Sand ze. in zwei große Abtheilungen geordnet, von denen die einen Thiere süblicher, die andern solcher nördelicher Herfust. Das ganze Arrangement ist von dem Chef der genannten Firma selbst ausgesührt worden und erfreut sich mit Recht der lebhaften Theilnahme von Seiten der Besucher.

Da für die Fischerei-Ausstellung eine lokale Beschränkung wie für andere Abtheilungen der nordostdeutschen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung nicht bestand, so kounte von vornsherein der Nahmen etwas weiter gezogen werden, um dem Publikum wenigstens einen Theil

ber zahllosen Beziehungen zwischen ber Lebewelt bes Wassers und bem Menschen vor Augen zu bringen. Daher finden wir eine mehr allgemeine Abtheilung, die nügliche und schäbzliche Wasserthiere überhaupt umfaßt, während andere Abtheilungen (Fischzucht und Ausübung der Fischerei, vorgeschichtliche Fischerei und vorweltliche Wassersanna) sich beinahe ganz auf Ost- und Westpreußen beschränken; nur bei Teiche wirthschaft und lebenden Fischen sind auch außerprovinzielle Aussteller vertreten.

In der ersten Abtheilung sind die Seeseugethiere durch große, die Wände schmüdende Abdildungen von Zahn- und Bartenwalen (3001. Museum, Königsberg), Schädel und andere Stelettheile solcher, sowie einige außgestopste Telphine (Umlauff-Hamburg) vertreten; Walharpunen (Großkopf-Königsberg), Messer zum Abspecken der Wale und einige andere Geräthe erinnern an den Fang dieser Ungethüme des Meeres, während große Barten des Grönsandwales (Mann Haac-Berlin), Walrath und Ambra (Kahle-Königsberg) sowie geschnigte Zähne des Potwales wenigstens einen Theil der von Walen gewonnenen Produkte darstellen. Ein mit Rankenfüßlern besetzes Hauftück des Knotenwales hat das Rostoker zoologische Institut, und das Modell des 1874 bei Danzig gestrandeten Finwales das Königsberger zoologische Museum ausgestellt.

Bon ben Seehundsarten sind die brei Arten der Oftsee in ausgestopften Exemplaren sowie in Stelettheilen durch das hiesige Museum vertreten, wogegen B. Liedtte-Königsberg aus Seehundsleder hergestellte Gcld- und Brieftaschen, Mappen 2c. in großer Auswahl darbietet.

3. F. G. Umlauff=hamburg hat in feinem "Panorama-Aquarium" bie Suppensund bie Carettichilbkröten untergebracht, außerbem aber noch in einem besonberen Schranke Schilbpatt in Originalpackung und einzelne baraus gefertigte Gegenstände.

Naturgemäß nehmen die Fische ben größten Raum in Anspruch; bas eben erwähnte Umlauff'iche Aquarium enthält noch verschiedene haifischarten, wie ben hammer: und ben Riesenhai (Selache maxima), ben Meerengel (Squatina angelus), mehrere Rochen arten und gablreiche Knochenfische (Lophius, Orthagoriscus, Anarichas, Diodon, Lehrer 2. v. Rirchroth in Mödling bei Wien hat als Proben einer Xiphias etc.). von ihm erfundenen trodenen Konservirungsmethobe mehrere Fische und Amphibien eingesenbet, die zweifellos das Zwedmäßige feiner Methode bewiesen; die Objekte (huchen, Forelle, Banber, Barich, Sterlet, Rrote, Laubfroich, Sumpficilbkrote) find burchweg fo icon aufgestellt und fo gut prapariert, bag fie jebem Museum gur Bierbe gereichen werben; auch eignen sie sich als vorzügliches Demonstrationsmaterial beim Unterricht in höheren, wie anderen Lehranftalten. Gegenüber biesen Studen treten die Modelle von Fischen, die B. Dürfelb's Nachfolger in Niedervogelgefang bei Birna i. S. ausgestellt hat, ziemlich jurud, mogegen bie von berfelben Firma gelieferten Mobelle von größeren Geefaugethieren als gut ausgeführt bezeichnet werben fonnen; wegen ihres nieberen Breifes haben fie ichon vielfach Eingang in Schulen erhalten.

Aus ben reichen Borräthen bes goologisch en Museum Bin Ronigsberg find mehrere Rollektionen ausgestellt: so bie wichtigsten Rugfische ber Nordsee und bes Mittels meeres, eine Angahl Cbelfische Sübbeutschlands, die Sügwasser und Seefifche Oftpreußens, ferner fliegenbe Fifche; besonderes Intereffe erregt immer ber Ropf eines 19 Pfund ichweren Bechtes (Oftpreugen) und ein 65 Centimeter langer und 25 Centimeter hoher Braffen, ber vom livlanbifden Fifderei-Berein bem oftpreugifden gefchenkt worden ift. Bahlreiche Präparate illustriren die Anatomie und Entwickelung ber Fifche; Aussteller find bas zoologische Museum in Königsberg, bas zoologische Institut in Rostock, A. Hübner in Thalmühle, Umlauff in Hamburg und die Naturalienhandlung von Haferlandt & Poppow in Berlin. Hier können dann gleich bie Fischfeinde erwähnt werben, die das Königsberger zoologische Museum ausgestellt hat, mahrend Grell & Co. in Sannau i. G. jum Fange von Fischfeinben (Sauger, Bögel) geeignete Fallen eingefandt haben. Bemerkenswerth find auch bie Barafiten der Fische (Mygosporibien, parafitische Cruftaceen und Plattwürmer) sowie bie wichtigsten Nahrungsthiere ber Fische, beide Kollektionen vom zoologischen Museum in Königsberg stammend und fast ausschließlich oftpreußische Arten vorführend.

Bie unter ben Fifchen eine mehr prattifche Gefichtspuntte berudfichtigenbe Auswahl getroffen worben ift, fo auch unter ben nieberen Thieren; wir erwähnen gunachft bie ebenfo febr burch Reichhaltigfeit nie faubere und eigenartige Ausstellung sich auszeichnenbe Rollettion eines Ronigsberger Privatmannes, Ernft Liebtfe, welche Edinobermen, Condplien und Rrufter umfaßt, fobann bie vom goologifden Mufeum in Roniasberg ausgeftellten egbaren Mollusten bes Mittelmeeres und ber Norbsee, die Auftern= und bie Berlmufchel: Arten ber Erbe mit Rarten, bie beren geographische Berbreitung erflaren, verschiedene Flugfrebsarten (ebenfalls mit Rarte), ju technischen 3meden ober ju Schmud: gegenstänben 2c. benütte Conchilien, Die Ebelforalle (mit Rarte) und Die perschiedenen Urten und Barietaten ber Babefdmamme aus bem Mittelmeer und von ben Antillen; auch bei biefer umfangreichen und mehrere Prachtftude aufweisenben Rollektion ift bie geo: graphifche Berbreitung ber Babeichmamme und ber Gbelforalle im Mittelmeere auf einer großen Rarte bargeftellt; einige Photographien zeigen bie verschiebenen Methoben ber Schwamm: fifcherei und eine Zeichnung ben Bau bes Babefdwammes; felbftrebend ift, bag auch ein mit ben Beichtheilen tonfervirter Babefdmamm ausgestellt ift, ber von ben meiften Laien mit etwas ungläubigen Mienen betrachtet wird. Huch bie Gugmafferichmamme Oftpreugens (5 Arten) und bie Regenwurmer ber Broping (10 Arten) find in topifchen Gremplaren vertreten, erstere nur, um bas große Publifum auf bie Erifteng von Schwämmen im goologischen Sinne in unseren Seen, Teichen, Fluffen und Bachen aufmertsam gu machen. lettere wegen ihrer Bebeutung für ben Angler.

Die zweite Gruppe umfaßt gahlreiche und inftruktive Objekte ber praktischen Fischerei und Fischzucht; zwei große Karten, eine für Oft- und eine für Westpreußen zeigen die Berbreitung des Aales, Lachses, Störs, der Forelle, des Stint, der kleinen Maräne und des Zander an, außerdem die Schonreviere, Fischbrutanstalten, Teichwirthschaften, Fisch- leitern, sperrende Mühlenbauwerke und die glücklicherweise erst in geringer Anzahl vorhandenen Abwässer entlassenden Fabriken. Zwei kleinere Karten orientieren über die der Herbst schonzeit unterworfenen Gewässer, und eine große über einige von den Provinzial-Fischereis Bereinen resp. den Regierungen im Interesse der Fischerei getroffenen Einrichtungen (Bruts

baufer, Fifchleitern, Beobachtungsftationen 2c.).

Die in ber Oftsee benügten Fischereigeräthe find burch gablreiche, fehr inftruftive Mobelle vertreten, die vorzugsweise ber westpreugische Fischerei-Berein ausgestellt hat: fo bas überall an ben hiefigen Ruften angewendete Stranbgarn fowie bie Beefe mit bem zugehörigen Boot; von Stellnegen finden wir bie Beringsmange, bie Blamnig (Lachsftellnet), bas flunbernet in zwei Mobifitationen, bas Barthennet, ein Störnet (im Mobell und im Original, letteres von ber mechanischen Netfabrif in Landsberg a. B.) und ein Malfad, wie er besonders im Bugiger Biet angewendet wird. Die Memeler Schiffszimmergenoffenicaft hat einen vollständig ausgerufteten Sochfeekutter (9 Meter lang, 2,80 Meter breit) im Original ausgestellt; berselbe zeichnet sich burch elegante und folibe Bauart sowie prattische Einrichtung aus und erregt lebhaftes Interesse bei Laien wie Die bei ber Sochseefischerei benütten Rete refp. Angeln hat wiederum ber mest= preugifche Fifcherei-Berein in Mobellen geliefert, ber oftpreugifche einige andere Angelgerathe wie die Dorfchkoppel, Beringshaue, Mafrelfchnur und Tibberangeln. Das Mobell eines Ruffelber Siden und eines Belaer großen Bootes, bie beibe gum Berfehr auf Gee und jum Transport von Fischen benügt werben, vervollständigen biefen Theil ber Ausstellung.

Die Fischerei in ben Strömen ist vertreten burch bas Mobell bes Lachswehres bei Strwieth, ferner bes Lachsselbstfanges bei Oslanin (Westpreußen), burch Mobelle von Nalselbstfängen nach Hauschild & Febbersen; bazu kommen noch verschiedene Korbreusen für Aale und Reunaugen, die theils der westpreußische Fischerei-Verein (in Mobellen), theils die Landsberger Netzabrik (in Originalen) ausgestellt haben, sowie die

Sturm'iche Malreuse (ausgestellt vom oftpreußischen Fischerei-Berein).

Bwei große von Dr. A. Seligo entworfene Karten geben eine instruktive Uebersicht über die monatlichen Durchschnittserträge der Fischerei im kurischen und frischen Haff und zwar nach dem Geldwerthe. Den Hauptertrag liefert in beiden Haffen der Aalfang;

im Durchschnitt betrug ber Jahresertrag des Fischfanges im kurischen haff etwa 570 000 M. (= 358.58 M. pro | km), im frischen etwa 500 000 M. (= 574.84 M. pro | km).

Die bei ber haff=Fischerei benütten Gezeuge und Boote hat ber oftpreußische Fischereis Berein in zahlreichen Mobellen ausgestellt, so das große Zugnet, welches auch bei ber ebensalls im Mobell vorgeführten Eissischerei benütt wird, ein kleineres Zugnet, das Windstartell, bas Brabbengarn, Kurrennet und Keitelgarn mit Kurren: und Keitelstähnen, ferner von stehenben Gezeugen das Staaknet, das Brassen: Maulbars: und Zandernet und bie verschiebenen zum Aals und Neunaugensang bienenden Hafface und Korbreusen. Der im Winter auch von Nichtsischen betriebene Aalsang mittelst Specren ist durch das Modell eines Aalstechers vom kurischen haff sowie durch verschiedene Aalspeere dargestellt.

Die zur Fischerei in ben Binnengewässern gebrauchten Nehe, Neusen ze, haben die mechanische Nebkabrik in Landsberg a. B., ferner S. Eichelbaum in Insterdurg und Gebrüder Siebert in Königsberg in zahlreichen Stücken ausgestellt; ersterer hat auch den ganzen Raum unter dem Dache der Fischerhalle und den Eingang zu berselben in geschmackvoller Weise bekorirt und sich sich abnurch die lebhafte Anerkennung aller Besucher erworden. — Bon sonstigen auf Binnengewässern gebrauchten Fischerei: Geräthen erwähnen wir noch das Modell eines einsachen Fischerkahnes von den masurischen Seen sowie mehrere Hechtspeere, dann aus Holzstäben gefertigte Reusen zum Kredsfang (mech. Nehsabrik Landsberg) und das Modell des von Püchner vorgeschlagenen, zur Zucht und Mästung der Flußkrebse bestimmten Geheges; zwei kleine Karten geben die Verbreitung der Kredspest in Ostz und Westpreußen an.

Der Binnenfischerei kann ber Angelsport angeschlossen werden; er ist burch eine reichhaltige Sammlung von Geräthen vertreten, welche ber Danziger Angler-Klub in einem geschmackvollen Arrangement ausgestellt hat; die meisten Gegenstände sind von den Mitgliedern des Klubs selbst hergestellt, wobei sie weder an Brauchbarkeit noch an Eleganz der Form verloren haben.

Bum Gebiete ber Fischaucht uns wendend erwähnen wir zuerst die Brutapparate, bie in zahlreichen Modifikationen, von der einfachen Jakobi'schen Bruttiste dis zu den Selbstauslesern, theils von der von dem Borne'schen Fischzüchterei in Berneuchen, theils vom oftpreußischen Fischerei-Berein und den Fabrikanten Glauß in Königsberg und Barm brunn, Quilit & Co. in Berlin ausgestellt sind. Manche dieser Apparate haben nur noch historisches Interesse und sind von besseren verdrängt worden; die neuesten anderen sind in ihren Borzügen allgemein bekannt; neu dürften die von Barmbrunn, Quilit & Co. in Berlin aus emailirtem Blech hergestellten Apparate sein, bei denen das Wasser zuerst in ein kleines Siebgesäß läuft, um sich dann durch die Löcher desselben zu vertheisen. Neu ist auch ein von Glauß in Königsberg versertigter Brutapparat, der sich durch allseitig gleichmäßigen Zu= und Ubsluß auszeichnet. Die Rebenapparate, wie Binzetten, Sieblössel, Sierslineal, Siers und Brutzähler sind ebenfalls vertreten, ferner Transportgesä e für Fischbrut Besahssiche und Fischeier (von dem Borne'sche Fischere in Berneuchen und Klempner Glauß in Königsberg).

Sehr elegant gearbeitet ist bas vom Westpreußischen Fischereis Berein ausgestellte Wobell bes Bruthauses in Königsthal bei Langsuhr; bas Haus selbst ist in  $^1/_{20}$ , die Brutsapparate in  $^1/_{10}$  ber natürlichen Größe hergestellt; ein kleineres Mobell und zwar in Bersbindung mit dem Mobell einer Teichanlage hat auch der oftpreußische Fischereis Berein zur Anschauung gebracht; beibe Mobelle, namentlich das erstere erregen das lebhafte Interesse Baien, die wohl von Bruthäusern gehört haben, aber deren innere Einrichtung nicht kennen.

Als Belegobjette für die Erfolge ber kunftlichen Fischzucht ift eine Anzahl tonservirter Bachforellen aus Oftpreußen (Jankenborf, obere Rominte, Bohnau und mittlere Baffarge) ausgestellt.

Die von dem Borne'sche Fischerei in Berneuchen hat noch andere wichtige hilfse einrichtungen zur Fischzucht nach Königsberg gesandt: bas Mobell eines mit kalifornischen Brutapparaten und Selbstauslesern besetzten Bruttisches, bann eines zur Aufbewahrung von

Fischen bestimmten und mit verstellbaren Abslußsieben versehenen Bruttisches und Zeichnungen ber Bruthalle und bes Fischstaftenhauses in Berneuchen, das zum Aufbewahren der Verkausse und Zuchtsische dient.

Die immer größere Bebeutung gewinnende Teichwirthschaft ist ebenfalls auf der Königsberger Fischerei-Ausstellung vertreten; das eine Teichmodell, mit dem ein Bruthaus verbunden ist, haben wir schon erwähnt; von dem Borne hat eine Karte der in der Nähe bes Gutshofes gelegenen Teichanlagen ausgestellt, ferner das Modell eines "Mönches", Käscher und Netze zum Fangen der Fischbrut sowie schwimmende Brutsiebe und Brutwannen. Rumbte in Bünde i. W. sandte seinen neuen patentirten Stauheber ein; Fischfutter ist nur durch J. C. F. Schwarze in Berlin vertreten.

Gine kleine, aber ausreichende Kollektion von Apparaten zur Untersuchung ber Fauna, Flora und der physikalischen Sigenschaften der Gewässer haben die beiden Propinzial-Fischerei-Vereine zusammengestellt, während die biologische Station in Plön Ansichten der Stadt, des Gebäudes der Station und eines Arbeitztisches gesandt hat; beiges fügt sind dann noch zwei Karten, auf denen die Lage der europäischen respektive der außerseuropäischen zoologischen Stationen angegeben ist.

Unter ber Rubrit hilfsindustrien ber Fischerei seien biejenigen Objekte angeführt, welche die Berwerthung ber Fischereiprodukte veranschaulichen; wir erwähnen querft bas in 1/20 ber natürlichen Größe hergestellte Mobell ber Räucherei von F. Rohnte in 28. Reufuhr an ber Weichselmundung, bas ebenso wie bas oben angeführte Mobell bes Konigsthaler Bruthaufes von ben Maschinisten Grokmann und Roste in Neufahrwaffer angefertigt worden ift; es gehört ju ben iconften und inftruktivften Gegenftanben ber Ausftellung. Fifd: und Arebsconferven, lebende Arebse, hummern und geräucherte Fische hat Raufmann Megborf-Rönigsberg ausgeftellt (bie für bie erften Augusttage geplante Sonber-Ausstellung von Nahrungs: und Genugmitteln wird weitere Brodutte der oft: und westpreußischen Fisch: räuchereien vorführen). Berarbeitete Korallen, Berlmutterwaaren u. dergl. bringen B. Liebtfe-Königsberg und Umlauff-Hamburg; ersterer auch noch wie H. Jäger-Labiau künstliche Berlen, Berleneffeng und Udeleischuppen. Die Seefischerei-Gesellschaft Germania in Alt-Billau hat bie Probutte ihrer Fabrifation in vorzuglicher Qualität ausgestellt: verschiebene Thransorten und Fischmehle, welch' lettere wegen ihrer leichten Berbaulichkeit sich jum Futter= beisah für hausthiere und Fische eignen; die Fabrikate werben aus Sticklingen, häringen und anberen billigen Fischen erzeugt.

Die wiederholt erwähnte Firma B. Liedtke in Königsberg hat dann noch patentirte Korkwesten, Blusen, Rettungsringe u. dergl. ausgestellt, die mit Korksolle gefüttert sind und eine große Tragsähigkeit besitzen; masserbichte Gezeuge für Fischer und Schiffer hat Hellgardt-Königsberg geliesert.

Ueber ber Abtheilung "Lebende Fische" waltete insoferne bisher ein Mißgeschick, als die oben erwähnten elf großen, fast einen Kubikmeter fassenden Aquarien, die aus Cementsbeton hergestellt sind, nicht wasserdicht zu bekommen waren und der Ersat noch nicht einsgetrossen ist; es ist das um so mehr zu bedauern, als damit nicht nur ein wesentliches Ausziehungsmittel entbehrt werden muß, sondern auch die Absicht, dem Publikum, speziell den Teichwirthen und "solchen, die es werden wollen" die vorzüglichen Produkte einheimischer wie fremder Fischerei-Wirthschaften vorzusühren, noch nicht ausgeführt werden konnte; wir ers wähnen daher nur, daß von einheimischen Fischzüchtern Forstreuter-Königsberg, von Hauenfeld-Grunenfeld, Werner-Wangotten und andere, von auswärtigen unter anderen von dem Borne-Verneuchen, und A. Hübner-Thalmühle reichhaltige Sendungen lebender Fische in Aussicht gestellt hatten und zwar nur solche eigener Zucht; in kleineren Aquarien sind bereits untergebracht diesjährige Karpsen- und Schwarzbarschrut aus Berneuch en und biesjährige Zanderbrut aus Thalmühle.

Gine eigene Gruppe bilden zahlreiche, wohleingerichtete Aquarien, die mit den verschies benartigiten Zier= und Stuben fisch en besetzt find; Aussteller sind J. Reichelts-Berlin und Schulze-Rönigsberg; in berselben Abtheilung sind noch die eines guten Rufes sich ersfreuenden Nebenapparate zur Aquarienliebhaberei, wie Aquarien, Durchlüftungsapparate, Thermometer, Pipetten 2c. von Warmbrunn, Quilit & Co., sowie einige Futtersorten

(von Schulze-Königsberg) ausgestellt. Die ganze Kollettion, bie bas Interesse bei Jung und Alt erwedt, ist in einem Glashause neben ber Fischerei-Ausstellung untergebracht.

Die lette Gruppe ber Königsberger Fischerei:Ausstellung betrifft die vorgeschichtliche Fischerei in Oft: und Westpreußen sowie hiesige vorweltliche Wasserbewohner. In einer von dem Inmassialvorschullehrer Kirbuß-Königsberg entworfenen Wandkarte der beiden Provinzen sind die bisherigen Fundorte von Fischereigeräthen und Fischresten aus vorzgeschichtlicher Zeit eingetragen und die ersteren am Rande der Karte bilblich dargestellt — die betreffenden Originale besinden sich theils in Königsberger und Danziger Sammlungen, theils in einer anderen Abtheilung der Ausstellung.

Die Meeresbewohner aus früheren Erbperioden sind vom hiesigen mineralogische geologischen Institut der Universität in einzelnen charakteristischen Stücken, nach den Formationen geordnet, aufgestellt; die Sammlung umfaßt nur Funde aus Ost- und West- preußen und gibt ein übersichtliches Bild der Wasserthiere längst entschwundener Zeiten.

Schließlich ift noch zu erwähnen, daß ein populär geschriebener "Führer durch die Fischereis Ausstellung" (3 Bogen stark, Preis 20 &) dem Laien — und das sind die meisten Besucher — soweit als möglich über die ausgestellten Gegenstände, deren Herstunft. Berwendung 2c. Auskunft gibt.

Unmerk. ber Reb.: Wir machen bie Fischerei-Vereine auf biesen von ben herren M. Braun und A. Seligo mit größter Sorgfalt und Sachtenntniß hergestellten Katalog besonders aufmerksam. Derselbe muß für allgemeine Fischerei-Ausstiellungen geradezu als mustergiltig bezeichnet werden, da er sich nicht auf eine trocene Aufzählung der einzelnen Ausstellungsnummern beschränkt, sondern jeder berselben eine, oft sehr eingehende, belehrende Instruktion beifügt.

#### III. Bemerkungen zu der Fischerei-Ausstellung in Köln.

Ueber die Fischerei-Ausstellung in Köln schreibt man uns von fachmännischer Seite: Bekanntlich sollte die Fischerei-Ausstellung in Köln keine allgemeine Fischerei-Ausstellung sein, sondern die für den Landwirth wichtigen und verwerthbaren Zweige der Fischzucht allein vorführen. Die räumlich, wenn nicht schon durch das Ausstellungsprogramm der Landwirthschafts-Gesellschaft gebotene Beschränkung auf den Westen Deutschlands, hätte aber gleichwohl eine kompletere Beschickung der Ausstellung, namentlich mit Rassessischen, Seitens der Aussteller ermöglichen sollen; unter den Salmoniden waren z. B. dei sehr reichlicher und schoner Beschickung mit den amerikanischen Fischrassen die heimische Bamforelle und Salvelinus durchaus nicht genügend vertreten, andererseits waren die für den Landwirth so wichtigen Karpfenrassen salt ausnahmslos zwar in großen, aber keineswegs durchweg als Zuchtsische Musterhaften Exemplaren vorhanden.

Dieser Bunkt wurde von dem Direktor der Kaiserlichen Fischzucht in Hüningen, herrn Haack bei der mährend der Ausstellung stattgefundenen Festversammlungen von Fischereis- Freunden in sehr zutreffender Weise hervorgehoben; es soll sich bei Ausstellungen nicht darum handeln, ungewöhnlich große Paradefische, ohne jede Rücksicht auf Bau, Fleischausnuhung und Zuchtwahl, auszustellen, sondern gerade im Rahmen einer landwirthschaftlichen Auhausstellung müssen Aussteller und Richter in Zukunft weit mehr als es versuchsweise in Köln im hindlick auf die Verleihung von Staatsmedaillen geschehen, vor allen Dingen auf hervorragend zwecksentsprechend gezüchtete oder gewählte Fische oder Fangmethoden derselben abzielen.

Die Bedingungen für Verleihung der als unbedingt erste Preise gedachten Staatsmedaillen schreiben vor, daß nicht lediglich der relative, d. h. der durch Verleihung mit anderen Ausstellungsgegenständen gleicher Art sich ergebende Werth der Leistung ausschlagzgebend sein darf; vielmehr ist die Leistung, deren Prämitrung in Frage steht, auf ihren absoluten Werth hin unter Berücksichtigung der Produktionsbedingungen zu prüfen.

Wir werben, wenn bie Aussteller sich in Zukunft von vornherein mehr auf Beachtung bieser Borschrift vorbereiten, sicher manchen ganz unnügen Lückenbüßer auf den Fischerei-Ausstellungen weniger sehen, dafür aber eine der Fischzucht dienlichere Auswahl von Mustersischen, richtigere Altersangaben und Provenienzzertisikate des Ausgestellten.

Riesenegemplare von Karpsen ohne Altersangabe und von keineswegs zuchterisch hervorragender Schönheit ober Nüglichkeit, welche als Zug- und keineswegs Zuchtstude ausgestellt waren, burften in Zukunft wohl verschwinden und andere Ausstellungsgegenstände wie die kleine, aber ungemein forgfältig ausgestellte Kollektion Perlmuschelpräparate von Dahmen= Weißhaus, die Ausstellung nüglicher Wasserpslanzen des Lippe'schen Bereins, oder die neuen zweckentsprechenden Nehe von hübner=Frankfurt 2c., mehr Bürdigung finden. Auch Aquarienspielereien gehören nicht auf diese Ausstellungen, ebenso nicht Fische aus Flüssen und Seeen, außer wenn sie nachweislich Produkte unserer Zucht sind. Wir sollen eben auf diesen Ausstellungen in erster Linie zeigen, was durch rationelle Zucht geleistet werden kann. Das war aber in Köln nur theilweise der Fall.

Die Herren Preisrichter hatten bei ben sehr reichlich zur Berfügung stehenden: Gelbund Ehrenpreisen in anderer Beziehung wohl leichtere Wahl und es muß dankbar hervorgehoben werden, daß die Geldpreise speziell die neben den Staatsmedaillen vertheilten, den wirklich aktiven Teichwirthen, sei es nun Fischmeistern ober Züchtern, zu gute kamen und zwar unter sorgfältiger Begründung der speziellen Leistung Seitens der Preisrichter.

Besonders erfreulich war, daß sowohl in den Vorträgen des herren Direktor haad sonningen und des herrn Gutsbesissers Jaffé Sandfort bei Gelegenheit der Festversammelung als auch in der Ausstellung selbst ein ganz besonderer Werth auf hebung und hocheschäung von Fischwirthschaft und Teichwirthschaft vom privaten Standpunkte aus gelegt war, und daß die Besucher und anwesenden Vertreter der siedzehn Fischereis Vereine in der Sicherheit auseinandergingen, für ihre Bestredungen keinen besseren Vertreter und Besürworter zu haben, als den rührigen Vorstand ihres Deutschen Fischereis-Vereins.

Die Leitung ber Ausstellung, die Fürsorge für gutes Wasser und sichere Aquarien war eine hervorragend gute und fand in dem Dank der Festversammlung und der Botirung einer Chrengabe an die Herren des Kölnischen Fischschutz-Vereins einstimmigen Ausdruck.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Neber ein Fischsten in Folge Bergiftung des Bassers gehen uns nachstehenbe, beklagenswerthe Mittheilungen aus einer Fischzuchtanlage Mittelbeutschlands zu:

Am vergangenen Sonnabend hörten plöglich die diesjährigen Fischen (beiläufig 5—7 cm lang und prächtig gediehen), auf zu fressen, suchten die Ecken auf oder zogen in großen Schwärmen ängstlich umher. Verschiedentlich sührten sie krampfartig torkelnde Bewegungen aus, scheuerten sich am Boden als ob sie etwas abstreisen wollten. Am Sonntag begann ein massenhaftes Abstreben der Forellen, ihnen folgten in mäßigem Abstande die kleinen Lachse, nach längerer Pause und in viel geringerem Grade dann Regendogenforellen, am Geringsten die Bachsaiblinge. Die Widerstandsfähigkeit letzterer habe ich schon mehrsach in Ersahrung gebracht. Nur leider psiegt das höhere Alter hierin einen Wandel zu bringen. — Die absgestorbenen Fischen zeigten sich an verschiedenen Stellen von der Oberhaut entblößt, so daß die Schuppen nacht zu Tage lagen. Ein Kontrollgang am speisenden Flüßchen zeigte, daß die Fische auch darin ähnlich litten, sie standen dichtgedrängt mit den Köpsen in jedem kleinen Seitengraben. Nachsorschungen ergaben, daß ein fremder Malergehilse, welchen sein Brodherr weggeschickt hatte, mit Hilse einer starken beizenden Flüssigetit, sich Forellen gefangen hat. Gegen Andere hat er geäußert, diese Beize sei so stark, daß alle Fische sofort sterben.

Am folgenden Tage zeigten sich auch die Symptome bei den zweijährigen Fischen. hier wurden sie noch vermehrt durch ein augenscheinlich von Schmerzen verursachtes, krampfartiges Herausspringen aus dem Wasser, stellenweise anf's Ufer. Die Fische erschienen bald blau, bald grau. Besucher sagen, sie sehen aus als ob sie schon gekocht seien und haben damit ganz recht. Bei denen, welche nicht alsobald sterben, setzt sich wie gar nicht zu verswundern der Byssus das dan die wunden Stellen. Aus anderen Flußläusen eingebrachte Foresten sind nach 3 Tagen ebenso erkrankt. Am wenigsten widerstandsfähig zeigen sich auch hier Foresten und Lachse.

Die Zjährigen und älteren Regenbogenforellen haben bis vorgestern keine auffälligen Erscheinungen geboten, aber nunmehr ergreift die Sache auch sie, ebenso wie die Karpfen. Bielfach erblinden die Augen. Selbst die Sterlets wurden schnell ergriffen.

Bon ben biesjährigen Fischen ift nicht viel mehr übrig, was um so mehr zu beklagen ift, als bie Fischen brillant angetreten waren und zu ben allerschönsten Hoffnungen berech-

tigten. Die Berlufte bei ben größeren Fischen sind nicht minder empfindlich, weil sie große, bewährte Buchtweibchen betreffen.

Der Schaben beläuft sich auf 5—6 Tausend Mark und bas um die Nichtswürdigkeit eines hergelaufenen Menschen. — Selbstverständlich ist alles Bertrauen erschüttert und bas Interesse gelähmt. — Seit heute scheint der Zulauf wieder frei zu sein, wenigstens machen die überlebenden Fischchen einen vertrauenserweckenden Eindruck. Auch im Bache sind viele Fische abgestorben.

Ueber eine interessante Beziehung zwischen ben St. Zatobslachsen und sogenannten kleinen Sommerlachsen im Rheine schreibt herr Dr. hoed in seiner in Rr. 11 ber "Allgemeinen FischereisZeitung" von uns referirten vortrefflichen Arbeit über ben Rheinlachs folgenbermassen:

Ich möchte bei biefer Gelegenheit noch auf bie eigenthumliche Relation aufmerkfam machen, welche gwifchen ben St. Jatobslachsen bes einen und ben kleinen Sommerlachsen bes barauffolgenden Jahres besteht. Gin an St. Jakobslachsen reiches Jahr ift für bie hollandischen Fischer ein Anzeichen bafur, daß bas nachfte Jahr ihnen viel Sommerlachfe bringen wird, und wirklich geht auch aus ben Bahlen ber nachstehenben Tabelle hervor, bar beinahe regelmäßig auf ein sich von seinen Borgängern burch einen größeren St. Jakobslachsfang unterscheibenbes Jahr ein folches mit vielen kleinen Sommerlachsen folgt. (Die Bahlen ber St. Jakobslachse und ber kleinenen Sommerlachse einzelner Jahre find fett gebrudt.) Es ift bies fo gu erklaren, bag bie St. Jakobslachfe eines Jahres und bie kleinen Sommerlachse bes barauffolgenben Jahres von der Zucht desselben Jahres (ober der nämlichen zwei Jahre) berftammen. Bon biefen fteigen viele Mannchen ein Jahr fruher auf, als bie übrigbleibenden männlichen und viele ber weiblichen Cremplare; ftammen nun die St. Jakobslachse aus einem reichen Geburtsjahre, fo muß bieser Umftand auch auf bie Probuttion an Sommerlachsen bes folgenben Jahres einen gunftigen Ginfluß ausüben. Diefer Busammenhang ber Bahlen ber St. Satobslachse eines Jahres und ber fleinen Sommerlachse bes nachftfolgenben Jahres liefert, wie es mir portommt, eine fehr wichtige Bestätigung für bie Unnahme, bag bie Altersbiffereng amifchen biefen beiben Lachstategorien nur ein einziges Sabr beträgt.

	Zahl ber	gefangenen		Zahl der gefangenen		
Jahr	St. Jakobs= lachje	fleinen Sommer= Lachse	Jahr	St. Infobs- lachse	fleinen Sommer= Lachse	
	in % bes Gefan	ımtjahresfanges		in % bes Gefammtjahresfanges		
1870	13.6	40.4	1883	21.6	39.5	
1871	31.1	36.7	1884	42.3	23.4	
1872	19.2	39.4	1885	33.8	48.7	
1873	57.4	18.3	1886	27.6	46.9	
1874	22.1	57.8	1887	12.0	57.0	
1875	13.4	45.0	1888	18.0	25.6	
1876	26.0	32.9	1889	21.3	37.4	
1877	13.8	45.1	1890	17.0	45.9	
1878	23.2	20.3	1891	28.2	43.7	
1879	28.2	42.2	1892	19.1	52.0	
1880	31.6	639.9	1893	13.8	40.4	
1881	25.2	51.6	1894	19.4	33.6	
1882	22.5	42.5				

Die Samburg-Altonaer Hochice-Fischerei-Gesclichaft hat im Jahre 1894 eine Gesammteinnahme von 174 809 M. (gegen 126 885 M. im Borjahre) erzielt. Davon ersforderten die Betriebsfosten einschließlich der Gage für die Manuschaft und der Afseturanz 141 213 M. (117 361 M.), so daß ein Nettogewinn von 33 595 M. verbleibt, der zu weiteren Abschreibungen auf die Schiffe und zur herabminderung des aus der ersten Betriebsperiode mit 20 741 M. überkommenen Desizits auf 646 M. Berwendung findet. Das

Altienkapital ber Gesellschaft beträgt unverändert 330,000 M., die Dampferstotte steht mit 256 500 M. 311 Buch (270 000 M. im Vorjahre), das Netz und Geschirrmaterial mit 45 000 M. (45 000 M.). Die Gesammteinnahmen des Jahres 1884 ergeben gegen das Nesultat der ersten Vetriebsperiode eine Steigerung von etwa 30 000 M., es sind 10 Neisen mehr gemacht worden, was für die Regelmäßigkeit und Schnelligkeit des Vetriebes spricht.

Bei ber italienischen See-Fischerei waren im Jahre 1893 nach bem Jahresbericht bes Generalbireftors ber hanbelsmarine 21173 Fischerboote mit 94132 Mann Besahung beschäftigt. Der Werth ber gefangenen Fische wird auf eirea 12 Millionen Mark geschäpt, so daß der Verdienst bes einzelnen Mannes eirea 130 Mark beträgt. Man sieht baraus, wie sehr die Fischerei in Italien barnieberliegt, ber hauptsache nach wohl in Folge ber massenhaften Zerstörung von Jungbrut bei der verbreiteten Fischerei mit dem Grundnetz und ber überall vorkommenden Dynamit-Fischerei.

Der Californische Ands als Teichsich. In ben Frühlingsnummern bes Journal "Peche et Pisciculture" berichtet Dr. Bellesme über in Frankreich mit anscheinenbem Ersolg ausgeführte Attlimationsversuche mit bem californischen Lachs (Salmo quinat) und ba die Berichte so besonders rosig gefärdt sind, daß sie wo'l zu weiteren Bersuchen auspornen könnten, so wären Mittheilungen dentscher Züchter, welche sich mit diesem Fisch besaßt haben, über etwaige neuere Erfahrungen mit demselben erwünscht. Die französischen Bersuchsthiere entstammen ebenso wie die seiner Zeit nach Dentschland gelangten Gier dieser Jische direkten Sendungen aus Californien, es ist indes in Dentschland, sowohl in hüningen als dei den Herren Schusteres Freiburg u. A., welche eine Beit lang den quinat züchteten, keine Nachkommenschaft dieses Fisches mehr vorhanden und es wird deshalb um so mehr interessiren, zu sehen, was die Herren Franzosen von dem Fisch jeht sagen.

Die Muttertsiere, aus benen herr be Bellesmo seine Fortpslanzungsprobutte gewinnt, befinden sich in den großen Aquarien des Trocadero in Paris und wiegen 5 bis 6 Kilo per Stück, er beschreibt sie als besonders kräftige silberige Fische, die im dritten Jahr laichreif werden, dann aber nach dem Ablaichen besonders hinfällig sind. Die Beibchen werden dis zum dritten Jahr in geschlossenen großen Aquarien ausgezogen und dann nicht weiter benutzt. Es sind für deren Auszucht in Paris vier große Aquarien: für Brut, einz, zweis und dreisährige Fische reservirt und es gelingt mit diesem durchaus künstlichen Apparat doch eine Produktion von 50 bis 60 000 Eiern zu sichern und 30 000 Brut bis zur Größe von 10 cm aufzuziehen.

Der Fisch wird sehr früh laichreif (leiber ist die Temperatur des Versuchse und Brutswassers nicht angegeben) und soll Ende Oktober laichen, die Brut Mitte Dezember auskommen. Die Brut wird mittelst Fleischfütterung (ober richtiger Milzsütterung) bis zum Juli (also 6 Monate) künstlich aufgezogen und soll dann 12 om erreichen. Die Fische werden dann in Teiche gesetzt und erreichen bei reichlicher Nahrung in weiteren sechs Monaten, also innershalb eines Lebensjahres, vom Ausschläpfen an gerechnet 1/2 Pfund. Es wird ausdrücklich bemerkt, daß dies Gewicht als sicheres Durchschnittsgewicht angenommen werden soll und in besseren Nahrungsverhältnissen überschritten werden kann.

Der französische Bericht, ber sich auf größere Experimente basirt, die in den Teichen ber Sologne gemacht sind, schlägt nun vor, den Salmo quinat als Nebensisch in Karpsenzteichen auf die Weise zu ziehen, daß man Karpsen im Mai in frisch bespannte sehr große Laichteiche gibt und die überzählig erzeugte Karpsenbrut vom Juli dis August ab durch sechs Monate alte quinats abweiden läßt.

Dr. Bellesme meint auf biefe Weise jolgenden Abmachs nachweisen gu tonnen:

						1	pr.	S	ektar. Tiefe 1,50 Dd	eter
1000	Ladife	circa	,			٠			. 200 Gramm,	
500	11	"							. 400 "	
200									. 1 Rilo,	
125									. 11/2 Rilo.	

Diefe Bahlen burften indeg wohl bringend einer Revision bedürftig fein. Es ist hier hervorzuheben, bag bie in ber Sologne gemachten Experimente fich aus; brudlich auf in ber Ebene befindliche und als stagnirende heiß (im Gegensat zu Quellsteichen) bezeichnete Karpfenteiche beziehen, es fehlt leiber bie Angabe ber Tiefe ber Teiche.

Es wird ferner behauptet, daß nach Bersuchen in der Naute Marne (Teich bei Liez) in einem absolut stagnirenden Teich von 200 hettar mit eingesetzten sechs Monat alten Fischen vor dem dritten Jahr Fische von 78 cm und im Gewicht von 6—7 Kiso erziett wurden, von denen einige im Teich absaichten.

Der frangosilche Bericht behauptet, daß biefe Lachse über 25 0 R. Wärme gut ertragen und auch mit schlechterem Baffer porlieb nehmen.

Das Fleisch wird als sehr gut schmedend und aprisosensarbig beschrieben, bas Aussehen bes Fisches selbst als hellsilbern ohne weitere Abzeichen. S. Jaffé.

#### V. Vereinsnachrichten. Banerischer Landes-Fischerei-Verein.

Die biesjährige Delegirtenversammlung ber bayerifden Flicherei-Bereine findet am Sonntag, ben 9. Juli or. um 9 Uhr Bormittags zu München im Gebäube ber Rgl. Reglerung für Oberbayern ftatt.

#### Badifcher Fischerei-Berein.

Bojahriges Stiftungsfeft des Badifden Fifderei-Bereins.

Am 23. Juni hielt ber Babliche Fischerei-Berein seine allfährliche Generalversammlung ab, blesmal in seierlicher Weise, benn es handelte sich um die Feler des 30 jährigen B stehens des Vereins. Um 111/2 Uhr war die Bersammlung im großen Rathsaal anderaumt, es waren anwesend: herr Staatsrath Dr. Buch enderger, Prafibent des Großherzogl. den Finanzminissierlums, herr Rürgermeister Dr. Thoma, als Vertreter ver Stadt, herr Landessommissierlichen, herr Stadtdirettor Sonntag, Vertreter von Berchen, Beamte, Prosessoren und andere Interssenten, auch aus Sportstrelsen. Eine ganz besondere Welhe erhielt das Fest badurch, daß der hohe Protestor des Vereinstrelsen. Geine königliche Hohelt der Erbgroßherzog sowohl ber Generalversammlung, als auch dem gemeinsamen Mahle, welches hierauf die Festikellnehmer im "Enropälschen hose" vereinigte, anzuwohnen geruhten.

Der erste Borfigende eröffnete bie Berfammlung mit Worten bes Dantes für bas Erscheinen ber Anwesenden und bankte vor Allem bem Protektor bes Bereins Seiner königlichen Sohelt bem Erbgrofherzog.

Von den zahlreich eingegangenen Glückwünschschen fei besonders erwähnt bassenige, welches bem Bereine durch herrn Minifterialrath Föhrenbach Namens bes Großherzoglichen Ministeriums bes Innern zugling. Dasselbe hat folgenden Wortlaut:

"hodigeehrter herr Brofessor!

"Daß bem Babischen Fischerei-Berein vergönnt ift, mit seiner diesjährigen General-"versammlung die Feier des 30 jährigen Stiftungsfestes zu begehen, findet auch bei der "Großherzoglichen Regierung freudigen Biederhall und ist mir der ehrende Auftrag geworden, "dem Bereine den Festgruß des Großherzoglichen Ministeriums zu übermitteln."

"Gerne hatte ich, ber freundlichen Einladung folgend, an der Festseier iheilgenommen, "und mich mündlich meines Austrages entlebigt, doch muß ich, einer anderen Dienstreise "wegen, leider hierauf verzichten und darum bitten, unsere Glückwünsche schriftlich entgegens "nehmen zu wollen."

"Gewiß darf der Berein mit Freude und Genugthuung auf die drei Jahrzehnte seines "Bestehens und Schaffens zurücklichen, ist er doch während dieser Zeit ein warmer Bertreter "der Fischerei-Interessen gewesen und haben Pischfultur und Fischerei-Wirthschaft im Lande "unter seiner Witwirkung einen neuen lebensvollen Aufschwung genommen."

"Das Großherzogliche Ministerium erkennt insbesondere die verständnisvolle und be"reitwillige Unterstügung bankend an, die ihre auf den Schut, die Pflege und Förderung
"der Fischerei gerichteten Bestrebungen und Magnahmen bei der Vereinsleitung jederzeit ge"funden haben."

"In Bürdigung der vollswirthschaftlichen Bedeutung der Fischere wird das Groß"herzogliche Ministerium fortsahren, derselben besondere Fürsorge zuzuwenden und gibt sich
"dasselbe der bestimmten hoffnung bin, daß der Badische Fischerei: Berein der Staatsbehörde
"auch serner als sachkundiger Berather und thatkräftiger Mitarbeiter zur Seite stehen werde.

"Den aufrichtigen Bunfchen fur bas weitere Gebeihen bes Bereins und feiner Cache

"barf bie Berficherung beigefügt werben, bag bas Großherzogliche Minifterium gerne bereit "fein wird, die Bemuhungen bes Bereins um die Bebung bes Fischerei-Defens feinerfeits nach "Möglichteit ju forbern und ju unterftugen."

"Inbem ich bie Gelegenheit benüte, Ihnen, hochgeehrter Berr Brofeffor noch perfonlich "für Ihr liebensmurbiges Entgegenkommen zu banten, bin ich unter bem Ausbrude vorzuge

"licher Sochachtung und mit freundlichem Gruße

Ihr ergebenfter

(gez.) Föhrenbach, Ministerialrath."

Rarlsruhe, 20. Juni 1895.

Hierauf ertheilte der Vorsitzende dem Schriftführer des Bereins, Herrn A. Schuster, das Wort zur Berlefung bes Jahresberichtes fur bas Bereinsjahr 1894, welchen wir hier im Bortlant folgen laffen. Die heutige X. orbentliche Generalversammlung murbe gemäß § 17 unferer Statuten burch

Birfular unferen Mitgliebern befannt gegeben.

Der vom ersten Vorsitzenben bei ber letten Generalversammlung geaußerte Bunich, es möge gefingen, bas bedeutenbste ber Fischwasser, welche ber Verein zulett noch in Pacht hatte, nämlich bie Kinzing, zum Zwecke einer schonlichen und sachgemäßen Bewirthschaftung nach Ablauf ber letten Pachte periode wieder übertragen zu erhalten, hat sich leider nicht ersütlt, indem Großt. Domänendirektion unserem Bunsche nach einer Berlängerung der Kacht auf weltere 12 Jahre nicht zu entsprechen in der Lage war, da sich verschiedene andere Pachtliebhaber melbeten. Es scheint, daß die Angebote außersorbentlich hoch getrieben worden sind, doch haben wir noch nicht ersahren, wer den Zuschlag erhalten hat. Wenn auch der Verein grundsätzlich die eigene Bewirrhschaftung von Fischwaftern ausgegeben hat, so hatten wir boch im vorliegenden Falle eine Fortsetung bieses Pachtverhaltniffes für munichens-

werth erachtet, um so mehr als dies auch der bringende Bunsch aller unserer Afterpächter war.

Das verstossen Jahr war für den Berein kein ereignifreiches, insofern als demselben wenig Gelegenheit geboten war, nach außen hin eine größere Birksamkeit zu entsalten. Der sonst seit einigen Jahren abgehaltene Fischereikurs für Regierungsbeamte siel diesmal auch weg, indem die Großh. Regierung bei Abhaltung eines solchen nicht in Aussicht genommen hatte, hiegegen hielt der erste

Borfigenbe einen folden für Schüler ber landwirthschaftlichen Winterfdule ab.

Ble immer murbe ber Borftand bes Bereins auch im abgelaufenen Jahre fowohl von Gelten ber Behorben, als privater Fifcherei-Intereffenten gur Erffattung von Gutachten vielfach in Unfpruch

genommen.

Die im Borjahre maren mir auch in bem verfloffenen Bereinsjahr burch Buwenbung eines Staatsbeitrags, für melden mir hiermit Großh. Regierung ben ehrerbietigften Dant aussprechen, in ben Stand gefest, babifden Rifderel-Intereffenten ben Bezug von bebruteten Giern und von Brut ju ben befannten ermäßigten Preifen ju vermitteln. - Es murben abgegeben:

	a) Bebrütete Eier	b) Fischbrut				
non	Bachforellen 462 000 Stud,	von Bachforellen 58 000 @	Stück,			
		"Regenbogenforellen 3 000				
#	Bachsaiblingen 20000 - "	junge Nale 2000	#			
	Regenbogenforellen 30 500 "	"Rarpfen 500	**			
	zusammen 512 500 Stüd.	aufammen 63 500 C	Stück.			

Der Bergleich mit bem vorigen Jahre ergibt in ber Abgabe von Brut eine Abnahme von 300 000 Stud. Diese Abnahme hat barin ihren Grund, bag in biefem Jahr bie Meschenaussetung ber Anstalt Radolfzell (v. J. 250 000 Stud) nicht inbegriffen ist, da die Fischzuchtanstalt Radolfzell, bie seitherige Filiale der Fischzuchtanstalt Selzenhof in diesem Jahre von der Großb. Reglerung übernommen und ber Auflicht bes Geren Oberförsters Subich in Konftang unterstellt wurde. Ferner find nicht inbegriffen bie Forellenaussetzungen ber mittlerweilen an einen englischen Glub (Bab Boll Fishing

Club) übergegangenen Butach-Fischerei (im Borjahre 60 000).

Much in biefem Fruhjahr murde eine fehr bedeutende Menge von Lachsbrut im Gebiet bes Dberrheins zur Aussetzung gebracht und zwar 250 000 Stud für die Großh. Babifche und 780 000 Stud auf Rechnung ber Königlich Nieberlanbifchen Regierung, somit im Ganzen ein Quantum von 1 030 000 Stud junger Lachse. Erbrutet wurden bieselben in ber Flichzuchtanftalt Selzenhof. Die Aussetzung fand in der Nähe von Freiburg (bei Ebnet, Zarten, Littenweiler, Neuhäuser, Kirchjarten, Burg, Oberried, Lehen, Buchhelm, Gottenheim, Umfirch, Darwangen, sowie bei Breisach, Burtheim, Niederhausen und in die Butach bei Bad Boll statt.

Ferner wurden burch herrn von ber Bengen (hier) bei Memprechtshofen (Umt Rehl) 50 000 Stud junge Lachfe im Auftrag bes Deutschen Fischerei-Bereins in Die Rench ausgesett. Diese

Lachje murben in ber Brutansialt bes Curcomites Baben-Baben ausgebrütet.

Auf Ansuchen bes herrn Fabritbirettor Jeanmaire in Rollnau bei Balbfirch ftattete ber erste Borsitiende der von diesem herrn angelegten kleinen Fischzuchtanstalt einen Besuch ab und fand bie Anstalt so zwedmäßig angelegt, daß er bem Borstande eine Prämitrung derselben bestend empfehlen konnte. Es wurde von Letterem beichlossen, dem Aussehre bieser Anstalt seine Anexennung auszusprechen und demselben eine Prämte von 50 M zu bewilligen. Bom Deutschen Flicheret-Berein murben uns 400 M überwiesen, bavon murben laut Auftrag bes Deutschen Fischerel-Bereins 200 M bem Ueberlinger Fischerei-Berein und 50 M bem Babifch= Unterlander Fischerei-Berein übergeben. Die reftlichen 150 M sollen jum Ankauf von Regenbogen= forellen in ben Balbfee verwendet merben, um über bie Entwidlung und ben Werth ber Regenbogenforelle als Teichfisch Erfahrungen zu fammeln.

Bom 1. Dezember 1893 bis ebenbahin 1894 find in Baben aus ben im Staatshaushalte vor-

gesehenen Mitteln an Bramien bezahlt worben :

für 273 Reiher à 1.50 M. . . . . 

Die bewilligten Bramten betrugen insgesammt M 975.10. Im Borjahr betrug biefer Aufwand

M. 1702.60, somit gegen blefes ein Minus von M. 727.50. Die Prämifrung von Bafferamfeln ift burch Ersaß Großt. Ministeriums bes Innern vom 11. Junt 1894 aufgehoben, well Die Schablichfeit biefes Bogels nicht als ermiefen erachtet wirb. Der Borftand unseres Bereines hat in seiner Sitning vom 20. Dezember 1894 beschloffen, fur bie Baffer: amfeljager bes Umisbegirfs Freiburg fo lange eine Pranie aus ber Raffe bes Bereins melter gu bezahlen, bis genügendes Material vorläge, bie Frage ber Fischfchäblichkeit biefes Bogels ihrer Lösung enigegenzuführen. Mit ber Untersuchung bes Mageninhaltes ber erlegten Bögel murbe ber Zoologe Privatbogent Dr. Abolf Frige betrant, welcher uns über bas Refultat feiner Untersuchungen folgenbe

Mittheilungen machte:

"Das mir vom Babischen Fischerei-Berein zur Untersuchung überwiesene Material bestand aus 16 Exemplaren von Cinclus aquaticus, die sämmtlich bei Ebnet an der Dreisam geschossen und zwar in einem Zeitraum vom 2. Januar bis zum 12. Februar 1895, also in einer Jahreszeit, in der es wohl Eier von Lachs und Bachsorelle, aber noch keine Jungbut gibt. Der Inhalt des Magens der untersuchten Stücke bestand außer kleinen Kleselsseitschen und Psanzentsellichen aus einer großen Menge von Rochern ber Larven von Phryganeiben (Rocherfliegen) und einzelnen Chitintheilen berfelben, wie Beinen und Ropfichilbern; außerbem maren gahlreiche Larven von Chironomiden (Bud= mude) vertreten. Ueberrefte von Fischen ober Flichelern maren nicht vorhanden. Bahrend der Bintermonate burften alfo im Baffer lebenbe Infettenlarven bie Nahrung ber Bafferamfel bilben.\*) Munblich wurte mir eine Beobachtung mitgetheilt, dahingehend, daß die Wasseumsel zwar sische, die gefangenen Fischen aber nicht tresse, sondern auf die Steine des Bachusers lege. Es wäre im Interesse der Wasseumsel und der Fischerel-Interessen sich wünschen Beschachtungen angestellt würden. Das nähere Resultat der Untersuchungen wird demnächst in der "Allgemeinen Fischerel-Zeitung" verössentlicht werden."

Die Bahl ber Bereinsmitglieber bes Babifchen Flicherel-Bereins beträgt gur Beit: 1 Chrenmitglieb, 16 forporative und 198 personliche. hierzu fommen noch bie Mitglieber bes Babifch= Unterlander Fifchereis Bereins, welcher gur Beit 130 perfonliche und 3 forporative Mitglieder gablt.

Die 1894er Rechnung ift gur Ginficht ber Mitglieber hier aufgelegt und es befagt ber Prufungsbescheld, baß biefelbe in allen ihren Theilen als richtig geführt befunden murbe und bem Rechner herrn Stiftungsverwalter Schlager Decharge ertheilt werben wolle.

Somit Raffenvorrath . . . . . . . M. 1229.65 Das Bereinsvermögen berechnet sich am 1. Januar 1895 auf M. 17 573.34 Es hat sich somit vermehrt um . . . . . . . Mi 887.54

um welchen Betrag im Jahre 1894 bie laufenben Ausgaben hinter ben laufenben Ginnahmen gurud-

geblieben find.

Wir mußten barnach ftreben, in biefem Jahr einen namhaften Ueberschuß zu erreichen, b. h. es mar uns Sparsamtelt geboten, inbem burch ben Wegfall ber Kingingpachtung uns ein Ausfall ermachsen wird, auf ben Rudficht zu nehmen wir gezwungen find.

Bum zweiten Bunft ber Tagesordnung: "Bahl ber Rechnungsprufungstommiffion" ichlagt ber

erfie Borfibende vor, die fruheren Revisoren wieder zu mablen, wogegen fein Einspruch erhoben wird. Zum britten Bunft: "Entgegennahme von Bunfchen aus ber Bersammlung" erwähnt ber erste Borsitende, daß von zwei Fischwasserpachtern der Elz eine Bittichrift vorliege, worin die Ersbauung eines Fischsteges am Wehr von Kollmarsreuthe als munichenswerth bezeichnet und der Verein um feine Mitwirfung gur Ausführung einer folden Anlage gebeten wirb. Die Angelegenheit wirb vom Borftand einer eingehenden Brufung unterzogen werden. (Fortsetzung folgt.)

#### Schlesischer Fischerei=Club.

Um Dienstag ben 11. Junt fand auf Berantaffung bes herrn Dr. hulma unter reger Betheiligung gabireicher ca. 50 Berrn aus Brestau, Oberfchiefinger ic. ein Ausflug bes Schlefifchen Fischerel-Clubs nach Krappig, Rogan und Dobran junächt zur Besichtigung ber gräftich haugwig'ichen Forellenteichanlagen im Roganer Forst bei Krappig statt.

<sup>\*)</sup> Unm. ber Red.: In biefer Berallgemeinerung ift bie Behauptung nicht zutreffend. Der Unterzeichnete erhielt 3. B. im festen Winter 7 Stud Umfeln aus einem Forellenbach im Augan (vom Januar bis Marg). Bier bavon hatten in ihrem Magen jum Theil gahlreiche Refte von Fischen, namentlich Wirbel.

Die wirklich musterhaften Anlagen sind erst etwa vier Jahre alt. Ge sie von dem Bestiger Herrn Grafen Haugwitz durch seinen Güterdirector Marr, nicht ohne die Anregung und Belhülse des verdienten ersten Geschästlicherers des Schlesischen Fischerei-Vereins, Frhrn. von Gärtner, geschäffen wurde, war das Gelände, auf dem sie sich besindet, und eine weiter unten sich daran anschließende, über hundert Morgen große Wiese versumpt, versauert und fast ertraglos. Durch Säuderung des Terrains und rationelle Entwässeningen ist es gelungen, ebenso das an sich sür horellen vortrefssich geeignete, kalte und im Sommer wie im Winter in seiner Temperatur sich fast völlig gleichbleibende Wasser der mehrerwähnten Luelle der Zucht unseres delsten sisches nutbar zu machen, wie auf der großen Wiese das kostbarke Heu zu ernten. Was besonders die Forellenanlage betrist, so durchströmt das Wasser mit ziemklich starkem Gesäle eine große Zahl kle.nerer und größerer, sich bicht an einander reihender Teiche, in denen vornehmilich Lachgreilen, dann auch Bachsablinge und daneben Goldorfen gezüchtet werden. Nur zwei oder deie große Zahl kle.nerer und größerer, sich bicht an einander reihender Teiche, in denen vornehmilich Lachgreilen, dann auch Bachsablinge und daneben Goldorfen gezüchtet werden. Nur zwei oder dei der von der Quelle am weitesten entsernten Teiche weisen weisen auch einen Bestand an Regendogenforellen aus, für deren Forstommen ja eine niedrigere Temperatur des Wassers weit weniger ersorderlich ist. Uedrigens tragen der durch die Stärke der Strömung sehr rasche Wechsel des Wassers und der von den Basser und das Ufer herantretenden Tetmundessche Fallen missen gespendete Schatten dazu bei, dem Wasser seine niedrige Temperatur sehr lange zu erhalten. Die Fische meissen Schatten dazu bei, dem Wasser siehe fünstlich gesüttert werden. Der Ertrag der Anlage ist durchaus sohnend, mindestens aber angemessen.

Nach gründlicher Besichtigung der Teiche und des Bruthauses und einem darauf von dem Grundherrn dargebotenem Frühstück, begaben sich die Theilnehmer nach Schloß Rogau, dem Sommerssitze des Grasen Haugwitz, um von hier aus die neue Stausluse Rogau in der Oder zu besichtigen, welche Herr Reglerungs- und Baurath Mohr aus Oppeln eingehend ersäuterte. Das Rogauer Wehr ist gleich allen übrigen aus Unlaß der Canalisirung der Ser herzestellten und noch herzustellenden Webren auch mit einem Fischpasse versehen, der die praktische Probe hossentlich gut bestehen wird. Rach einer gastlichen Aussaussellschaft im Rogauer Schloßurke und einem nicht minder freundlichen Empfang auf Schloß Dobrau durch den Besider Herrn Grasen von Seherr-Thoß, welcher die Elubzenossen der Ausstug durch ein sehr aufmitrets Festmahl in Krappts beschlossen, von ber grästlich Haugwischen Versaussellschen, von der gestellt, auf der Kasel prangten. Zahlreide Tischreden nud frohe Lieder, letzere zum Theil von der Muse des Serrn Dr. Hulwa, dem verdeusstug letzet Letzer der Wussel, die der Verlegung gestellt, auf der

Abichiedsftunde zur Beimreife mahnte.

#### VI. Literatur.

Es erschien ein neues Werken "Die künstliche Zucht der Bachforelle" von Fischmeister Bruno Die finer, Berlag von Mar Hoffmann Leipzig-Renduits. — In dem Vorworte gibt der Berfasser bemselben den Wunsch auf den Weg, es solle seinen Plat nicht auf dem Tische, sondern in der Tasche des Züchters sinden und ihm ein steter Begleiter sein. Soll dieser Wunsch ersüllt werden, so muß es mitten in die Praxis hineinführen und in gedrängter Kürze alles nothwendig Wissenschen, so muß es mitten in die Praxis hineinführen und in gedrängter Kürze alles nothwendig Wissenserwethe in saßlicher Weise werthe in sessen was darin steht, vor der Leuchte der Wissenschaft, vielleicht auch vor längerer prastischer Erfahrung nicht stichhalts erschehnen, so gibt das Werkchen doch das Eauze der Forellenzucht nach dem jetzigen Stande, dem Ansänger die nothwendigen und beherzigenswerthen Gesichtspunkte, dem bereits sertigen Züchter Manches, was ihm die Augen über räthselhafte Vorgänge össen, der bei leitenden Geschichtspunkte sind sowohl für die Teichzucht, wie für die künstliche Foreslenzucht vom Ei ab in übersichtlicher Weise gegeben, so daß es einem Forellenzüchter, wenn Anders er das Beug dazu hat, nicht schwer fallen kann, sie auf seine speziellen und lokalen Verhältnisse anzuwenden und in nutgbringender Weise zu erwenden. Es mag deshalb das Werkden Allen, die einen Leitfaden für das Ganze der Forellenzucht suchen, empsohlen sein.

#### VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 29. Juni. In vergangener Boche maren bie Zusuhren genügenb. Geschäft waren bie Preise nur mittelmäßig. En gros-Preise in Pfennigen. Bei lebhaftem Fische (per Pfund) lebenbe frisch, in Gis Fifde geräucherte Sechte . 52 - 8637-50 Winter=Rheinlachs . per Pfund 360 150 - 220Banber 60-70 80 Ruff. Lachs . Bariche 175 - 25035 - 4031 - 24Flundern, gr. School Rarpfen, mittelgroße 90 bo. fleine pomm. . 60--80 fleine . . Büdlinge, Stralf. . Wall 200-300 Schleie 175 - 20061 - 8427 - 48Dorfche Schod Bleie . Stiege 60 - 10036-40 10 - 25Schellfisch 30 - 3618 - 29Male, große . Pfund 110 - 120Stör . . 120 87-105 60 - 85Offeelachs 75-100 100 Std. 600 - 1000 Heringe 25-38

#### Inserate.

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Raldinenfabrik, Silenach (Thüring.)
Neneste Fisch-u. Nalreuse, Flachfäng.,
vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.
Neichs-Patent. — Musterschutz.
Bielmals prämiert mit Medaillen

und Diplomen. Rr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M9 frco. Bahnh. Eisenach. Rr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besal.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Flichwitterung wird seber Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospette auf Bunsch isfort gratis und franco. (2)

Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebnissen bewirthschaftete (6)

Filchzuchtanstalt

wird wegen Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft,

Restetanten wollen ihre Abressen unter Chisfre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wird.

Sturm's Aalreuse

Teichem, Griben etc.

Beschreibung sender gratis n. franco.

Ternst Sturm, Forchtenberg, Würftet.

Green Ernst, sonside Kelt.

Green Ernst, sonside Kelt.

Green Ernst, sonside Kelt.

Lachs= u. Forellen=Gier=

jählapparat, raich und genau gablend, liefert für fi. 5.— franco Franz Brandstetter, Deite, (14) Com. Prefiburg, Ungarn.

### Betrocknete Barneelen

(kl. glordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ist bas beste u. billigste Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M an. Postfolli schon von 2.50 M an (5/5) von ber Granatmüßte Digum a. b. Ems.

und Röhren in allen Formen für Fischerei

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(7) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

Brima ital. u. ruff. hanfnetgarne, besgl. Baums wollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nete jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/7) J. Wendt, Neutand bei harburg a/E.



Fischfutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12. gemahlen, 50 Ko.

M 15.—, Positoli M 2.50 und M 3.— Deutsches Fleischmehl, nicht extrahier, 50 Ko. M 9.50, 10 Zentner à M 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M 9.50, 10 Zentner M 8.50,

fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zeniner M. 8.50, empfiehlt Apotheker Waldemar Thomfen, (18/10) Samburg, Neubertitraße 27.

# Sijchzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Schfische und Speisefische fämmtlicher Salmoniben. (3)

- Preislifte gratis und franko. -



Angelgeräthe und Netze.
Selbstgefertigte wasserdichte
Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16—120 M; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 18 bis 60 M; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 18, M 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Bon 20 Fischbampfern mit 200 Mann Besatung werben täglich fämmtlich gewonnene Fischeier präparirt.

48 Fischerboote mit 96 Mann Befatung gehen täglich aus zum Garneelensang.

Preisliste gratis und franto.

Fishfutter-Fabrit Altona, Ottilienhof 3. S. Mewes. (6/4)

### Filchgut Beewiele

bei Vemunden (Bayern). Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frühs zeitig erbeten. (19)

## E. Schuster,

Drahtfischreusen: <del>S</del>abrit



## Chemnitz

in Sadifen

innere Klofter-Strake

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagemesenen billigen Preifen feine Draftreusen, vollständig (auch Geftelle), gut verzinkt, mit Platten-Gingang und Stromtheiler, neuefter, praftifchfter und feit Jahren gut bemährter Konstruktion. Diefelben haben vieljährige Saltbarkeit und bieten in Folge ihrer praktifchen Bauart bem Fifch bequemen Eingang, sowie größte Wiberstandsfähigkeit, selbst bei hochmaffer.

Breife per Stud bei Mafchenweite von 3/4 Boll Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Drabt-Cingang . . . 6 M. - & II: 136 . Platten-Eingang . 7 , 50 , 45 Blatten=Eingang . . 10 " - " III: 156 " 75

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarter, gut verzintter Unhangebraht gratis beigegeben.

> Lattenverpadung: Reuse I und II . . Stud 50 1 2 Stud 80 1 III (8/6)

Frelled Für 1 resp. auch 2 Doubletten! Nen! Leicht verstellbar und die Thontauben nach ver-Thontauben-Wurfmaschine. schiedenen Richtungen werfend, komplett 30 Mark. vollkommenste und Vorzüglichste Rehblatten und Rehlocken, naturgetren. praktischste aller Raubthierfallen aller Art. bis jetzt existirenden E. Grell & Co., Haynau i. Schl. Maschinen. A Illustrirter Preiscourant gratis u. franko.



#### 6 Wochen alt Zanderbrut à hundert 10 Mark, Karrfenbrut.

schnellwüchsige Galizische Rasse, à Tausend 3 M. liefert nebft Breislifte

A. Bubner, Fischzucht Frantfurt (Ober).

Eine größere

(Teiche und Bache) eines circa 2 Stunden pon Dregben gelegenen Rittergutes, ift unter günftigen Bedingungen fofort zu verpachten. Bolls fländige Ginrichtung gur funftlichen Forellenzucht worhanden, Etfenbahnstation. Offerten unter M. U. 322 an ben "Invalidendant" Dreeden erbeten.

Die von Gifchmeifter herrn 23. Riedel in Mr. 13 Jahrgang 1894 biefer Zeitung empfohlene

Silmtutter-Schneidmalchine nebst Scheiben-Ginfagen von 1/2 bis 10 mm Loch= weite empfehle gu billigftem Breife. (6/1)G. Rrugmann, Seidelberg.

## Edel=Zucht=Belatzhrevle

feine zusammengefaufte Sandelsmaare, sonbern eigene Bucht, 7—10 om lang, laichreif, lebenbe Untunft garantirt, offerirt pro Schod 1.75 M. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern. (9)

fonellwüdfig, woven 2/3 Beibden, · Cebende Ankunft garantirt .

beste Bezugsquelle **H. Blum** Krebserport in **Eichstütt**, Bayern. Preislisse nehst Anleitung und Ancerfennungen von **Joshattungen**, Herrschaften, Vereinen ze. aus Bayern, Württemberg, Hohengoltern, Baden, Abenpre, Sachien, Luremburg, Elsä, der Schweiz u. Ilngarn gratis u. franco.

## Krebse! direkt vom Fang,

springlebenbe Ankunft versichernb, senbet franko per Nachnahme in 10 Psund-Bostörben, je 120—130 Std. hübsche Suppen= für M 4.50 90—100 "mittel Tafel= " " 5.—60 65 " Riesen-Tasel= " " 6.50 30—35 " Sumerngroße " " 9.—Edelfrebse mit besonders seinen breiten Scheeren

Ebelfrebse mit besonders feiten breiten Scheeren um 15—20%, theuerer. Buchttrebse, welche in jedem Wasser, wo Fische sind, vorzüglich züchten lassen, a. M. 1.35 pr. Schock. (10/2) J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

## Amerifaniffe Forellenbarfche,

einsömmerige Fische, à Hunbert 71/2 u. 15 M., Laich=Korellenbarsche, à Stud 15 M.,

a Tausenb 40, 60, 100 M (19)
v. OIIech, Rittergutsbesitzer,
Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/O.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

# Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in
   Körnungen (fein, mittel, grob). Preis
   Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro.
   kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

# Unentbehrlich zur Erzielung von sehnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/6) Proben und Prospekte gratis und franko.

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

#### Anglers Tagebugh,

fünstlerisch illustrirtes heftlein, enthaltend Monatstadellen jur Eintragung bes Fanges.

Käussich bei S. Sildebrand, Angelgeräthehands lung, Ottostraße 3b, München, und bei der Expedition der "Allgemeinen Fischerel-Zeitung."

Preis 3 Nark. (2/2) Bem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb- u. Blefengemaffer ju Gebote flehen, ber fete

## Sdelfrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leltung und stehe mit Material von

## Edelsakkrebsen

(richtiges Verhaltniß von Mannchen zu befruchteten Welbchen)

Bet 1000 Stück 3.00 Mk. Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sahkrebsen stammenden Krebse

kaufe id zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpstrebs, sogenannten schnell-wiichsigen, vor welchen alle zischereivereine warnen. Derselbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhanbel in Berlin, Paris z. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verbrängt, wie gleichsalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowis. 28. Neche, 3 5) Rönigkter Herfankt von Solo-, Tafel-, Suppen- und

Brößter Versandt von Solo-, Cafel-, Suppen- und Sagkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

### Rolossaler Erfolg.

Forellen-, Kifdi- und Krebsmitterung, je Flacon 3 Mt., per Nachnahme. Witterungsfabrit P. v. Pöllnit, gew. Apothefer, Döbeln. (3/1)

# Fischereiverpachtung.

Eine Strom:Flicheret von ca. 5 Meilen Baffer, sowie ein seit 12 Jahren betriebener, flotter Fisch handel (unmittelbar an der Bahn gelegen), sind zum 1. Aprit zu verpachten. Näheres ertheitt (2/1) W. Friese, Fischermeister, Pasemalk.

Ein großes Fischwasser,

meist Forellen, in iconfter Gegend bes bagerifchen Sochgebirges, bei Pflege bobe Rente bringenb,

Restetanten wollen ihre Abresse unter Chisse K. M. bei ber Expedition bleses Blattes gest. hinterlegen.

S. Jaffé, Sandfort bei Osnabrück.

Specialität:

Forelleneier u. Setzlinge: Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.

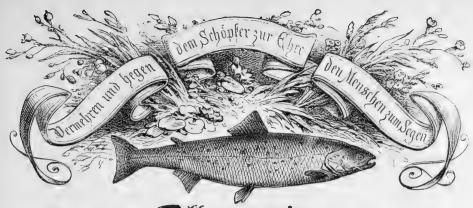
h Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Forellenkultur-Anweisung 50 3. (12/5)

Rebattion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für bie Rebattion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. possenbacher'iche Buchbruderei (Franz & Mühlthaler) Manchen.

Bur ben Buchanbel ju beziehen burch 3. Neumann in Neubamm.

Die nachfte Rummer erscheint am 17. Juli 1895.

Der Gesammt-Auflage liegt ein Profpett ber Fabrit von Gg. 3b. Murte, Pforgheim, bei.



Allgemeine Filtherei-Britung.

Ersatint monattid gweis bis breimal, Preis: jäbrlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Post, ben Buchhandel und bie Erpedition. — Unter Rrengbandzusendung im Insant 1 Mt., nach bem Aussand 1 50 Mt. Buschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie: Expedition: Herzogspitalsuraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Undalt 2c. 2c.

In Verbindung mit Fadmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Tilderei-Verein.

## Nr. 15.6654. München, den 17. Juli 1895. XX. Jahrg.

In Dritter Deutscher Fischerei-Rath. — II. Teichwirthschaftliche Mittheilungen. — III. Internationale Bobensee-Konferenz in Friedrichschafen und der Fischertag in Lindau. — IV. Die Delegirtenvorsammlung der baperlichen Fischerei-Bereine. — V. Keine Plandereien über Salmoniden-Kreuzungen und Bastardtrungen. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Bereinse nachrichten. — VIII. Personalnachricht. — IX. Fragekasten. — X. Fischerei- und Fische marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Driginalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion geftattet.)

#### I. Dritter Deutscher Fischerei-Rath.

München 16. und 17. August.

Donnerstag, 15. Angust, Abends 8 Uhr, Zusammenkunft im Restaurant zur "Ifarlust" (nächst ber Magimiliansbrücke).

Freitag, ben 16. August, Morgens 91/2 Uhr, Sitzung des Deutschen Fischerei-Rathes in einem von der königlichen Regierung von Oberbayern im Regierungsgebäude an der Maximilianstraße gutigst zur Berkügung gestellten Saale.

#### Tagesorbnung:

- 1) Bericht über die Ausführung der Beschlüffe des vorigen Fischerei-Rathes, Breslau 1894.
- 2) Bunfche ber Vereine gur Bucht und Bflege ber einzelnen Rutfifche.
- 3) Bur hebung ber beutschen Rrebsbeftanbe.

- 4) Bertheilung der Mittel bes Deutschen Fischerei-Bereins gur Bebung der Lachsbeftanbe.
- 5) Berliner Ausstellung 1896. Betheiligung ber einzelnen Bereine an berfelben.
- 6) Können und sollen Karpfenteichwirthe füttern und womit?
- 7) Wie ist die Fischerei in ben naturlichen Geeen gu heben?
- 8) Sind Bereinsbrutanstalten als zwedbienlich zu erachten und ist beren Erweiterung bezw. Bermehrung zu förbern? (Antrag Conzes Sarlhusen).
- 9) Untersuchungen erfrankter Fische.
- 10) Berausgabe von billigen Drudichriften burch ben Deutschen Fischerei. Berein:
  - a. Abbilbungen ber beutschen Fische nebst furger Beschreibung.
  - b. Fragebogen für Ctatistif ber Fische, Fischwasser, Teiche, Brutanftalten und Resultate ber Fischzucht und Fischerei. (Antrag Abides Mienburg).
- 11) Die Lachsfangftatiftit im Befergebiet; Bericht barüber. (Antrag Abides: Nienburg).
- 12) Einrichtung einer teichwirthschaftlichen Sektion des Deutschen FischereisBereines mit besonderem Organ als Beilage zur "Allgemeinen FischereisBeitung". (Antrag Dr. Hulwas Bressau).
- 13) Stellungnahme gegen § 820 bes neuen burgerlichen Gefetbuches. (Untrag von Sybel= Berlin.

Nachmittags  $5^{1}/_{2}$  Ilhr gemeinsames Effen im Hotel "Zu ben vier Jahredzeiten" (Magimiliansftraße 4).

Samstag, 17. August. Ausslug an ben Starnberger See. Absahrt in München, Centralbahnhof 8 Uhr 20 Minuten nach Station Mühlthal. Besichtigung ber Fischzuchts anstalt Seiner Königlichen Soheit bes Brinzen Ludwig von Bavern.

Bormittag 11 Uhr 26 Minuten Fortsetzung ber Fahrt nach Starnberg. Besuch ber Fischzuchtanstalt bes Bayerischen Landes-Fischzerei-Bereines.

Nachmittags 3 Uhr 30 Minuten Runbfahrt mit bem Dampfichiffe auf bem Starnberger-See.

Ankunft in Poffenhofen 5 Uhr 25 Minuten.

Gemeinschaftliches Effen in Feldafing.

Rückfahrt von Starnberg nach Munchen 9 Uhr 10 Minuten.

Herr Gilliger, Besiger ber Fischzuchtanstalt Bavaria bei Rosenheim, labet in bankenswerther Liebenswürdigkeit die Theilnehmer am Fischerei-Rath ein, seine Fischzuchtanstalt Sonntag, ben 18. August mit ihrem Besuch zu erfreuen. Meldungen zur Theilnahme bis zum 16. Abends erbeten. Absalt von München am 18. August morgens 8 Uhr 45 Min.

Berlin, 16. Juli 1895.

### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereines.

gez. Fürst von Satfelbt=Trachenberg.

#### II. Teichwirthschaftliche Mittheilungen.

Bon Brofeffor Dr. Johannes Frenzel, Friedrichshagen.

(Shluß.)

Bum Schluß sei auch bes Karpfens noch mit einem Worte gebacht. Daß bieser fein Pflanzenfresser in bes Wortes gewöhnlicher Bebeutung ist, ist ja schon längst bewiesen worden; man ist jedoch hinsichtlich der Karpsennahrung etwas zu weit gegangen und in den Fehler versallen, diesen Fisch schlankweg für einen Fleischfresser par excellence zu erklären, was er ebenfalls nicht ist; denn wenngleich er ja Insektenlarven, kleine Kruster und Bürmer 2c. sehr gerne nimmt und sogar Forellendrut, wo er sie erwischen kann, nicht verschmäht, so nimmt er doch, gerade so wie die meisten Weißsische, z. B. Brassen (Bleie), Piögen 2c. gleichzeitig mit jenen Thierchen sehr viel pflanzliche Nahrung mit auf und verdaut sie auch, z. B. Diatomeen aller Art, ja sogar Wasserblüthe 2c. Namentlich bei der Brut der Friedssische, die, wie bekannt, an der Uferregion steht und diese adweidet, sand ich in Magen und Darm mindestens ebenso viel pflanzliche wie thierische Nahrung und zwar zumeist Organismen, welche dem Plankton angehören, d. h. natürlich demjenigen Theil

Desselben, welcher sich auf jene Uferregion beschränft. Außerbem vermochte ich festzustellen, vaß diese pflanzliche Nahrung ebenso gut wie die thierische verdaut wird, daß sie also nicht etwa einen zwecklosen Ballast vorstellt. Will man mithin Karpsen und ähnliche Fische, etwa Schleihen, die überhaupt mehr Beachtung Seitens des Teichwirthes verdienten, fünstlich süttern, so sollte man nicht bloß reines Fleischmehl (Kadavermehl) 2c. geben, sondern Gerealien zussügen; denn, wie bereits weiter oben erwähnt worden, es geht ein leberschuß von proteinshaltigem Futter beim Karpsen einfach unverdaut ab, während man, wie mir Versuche gezeigt haben, einen Ueberschuß an stärkemehlhaltigem Futter nicht zu befürchten hat, da Futter, welches aus reiner Stärke besteht, von den Karpsen völlig verdaut werden kann.

Leiber fehlt es auch hinsichtlich bes Karpfens noch an ausführlichen Untersuchungen barüber, wie bas Berhältniß von Roblehnbrat jum Stidftoff im Butter am zwedmäßigsten au fein hat. Man thut aber gut, bei ber Rarpfenfütterung mehr Starfemehl als Fleifch u. bergl. ju geben, namentlich wenn man einen ftarfen Fettausat municht. Das Spratt'iche Kischfutter ift allem Anscheine nach für Karpfen recht zweckmäßig zusammengesetzt und wird von biefen, wie hier ausgeführte Beisuche gezeigt haben, fehr gut verbaut. Da es ferner fehr fauber und bequem ju verfüttern ift, fo burfte es fich namentlich fur ben fleineren Betrieb und fur Liebhaber, Die etwa jum eigenen Bebarf einige Rarpfen aufziehen, gang befonbers eignen. Denjenigen aber, welche fich ihr Rarpfenfutter felbst heiftellen wollen, möchte ich empfehlen, mindeftens ebenfo viel Rohlehybrate wie Stidftoff, ober von ersteren noch mehr ju verwenden, um gut und billig ju futtern; benn billig muß bas Rarpfenfutter immer fein, mehr als bas Futter ber Forellen, ba biefe fehr viel höher im Preife ftehen. Es follte baber gerabe bei ben niedrigen Kornpreisen mit Mehl, Schrot zc. viel mehr gefüttert werben, als bies bis jest ju geschehen pflegt. Auch bier, bei ben Rarpfen, ift es fehr zwedmäßig bas Futter ju dampfen, respektive ju tochen, ja sogar noch zwedmäßiger als bei ben Forellen. ba gefochte Starte unvergleichlich viel beffer als robe verbaut wird. Allerbings ift ja beim Karpfen die Gefahr, daß Futterrefte ben Teich verpeften, lange nicht so bebenklich wie bei ber Forelle, ba jener ja gewöhnt ist, vom Boben zu nehmen. Ungekochtes Futter gibt inbessen, wie icon oben ermähnt, bedeutend mehr Kothabgange als gekochtes, und biefe Albgange find im Rarpfenteiche noch gefährlicher als im Forellenteiche, ba ber Rarpfen namentlich gegen Schimmelpilge, bie bier in erfter Linie in Betracht tommen, noch weniger wiberftanbefähig als die Forelle ift.

Legt man sich die Frage vor, mit wie viel Fischen ein Teich am zweckmäßigsten zu beseigen ist, so gilt gewöhnlich als Maßstad dafür, und namentlich in neuerer Zeit wird von Seiten der Zoologen großer Werth darauf gelegt, sein Gehalt an natürlicher Nahrung. Dies Verhältniß wird jetzt gerne als Bonitirung bezeichnet. Nun sind wir aber leider mit Hilfe der und zur Seite stehenden Mittel und Methoden nicht im Stande, diesen Futterwerth irgendwie genau zu bestimmen, da unsere Zuchtsische sowohl wie die Wildsische (hier mit wenigen Ausnahmen) sich ausschließlich in der Ufers und — namentlich in flachen Teichen, in Karpsenteichen — in der Bodenregion aushalten und ernähren. Planktonmessungen sind mithin in dieser Beziehung so gut wie werthlos, da es nicht erwiesen, ja nicht einmal wahrscheinlich ist, daß die kleinen Organismen des Plankton schließlich in Fischsteisch umgesetzt werden, mit Ausnahme natürlich des Uferplanktons, wie wir hier, um allgemein verständlich zu sein, sagen wollen.\*) Vorläusig mithin werden diesenigen Teiche als die besten anzusehen

<sup>\*)</sup> Anm. der Red.: Wir können diefer Ansicht des Herrn Bersasser in der vorliegenden Form nicht beistimmen, namentlich nicht der Meinung, daß in Karpsenteichen nicht die gesammte kleine Lebewelt, die man im freien Wasser schwiedung, allerdings nicht sonderlich zutressend, mit dem Namen "Plankton" bezeichnet hat, als Fischnahrung verwendet wird. Wenn der Bersasser ganz richtig bemerkt, daß der Karpsen seine Nahrung vorwiegend am Boden und zwischen den Pflanzen sucht, nicht aber im freien Wasser, so ist hierzu zu bemerken, daß so ziemlich alle in Karpsenteichen lebenden "Planktonthiere" schlechte Schwimmer sind, die von Zeit zu Zeit Rubeplätze und Bersteck am Boden und zwischen den Pflanzen aussuchgen, wo sie von den Karpsen gefressen werden Konnen. Ganz anders verhalten sich die echten Planktonthiere, welche während ihres ganzen Lebens umherschwimmen und niemals Rube- und Schüppunkte, respektive Bersteck aussuchen. Diese Formen sinden wir vorwiegend nur (außer im Meere) in unseren tiesen, nicht dis zum Boden durchsenchteteten und erwärmten Seeen, wie z. B. im Bodensee. Sie sind hier die sall ausschließliche Nahrung der Kenken und die Haupte

fein, die fehr viel und fehr flach auslaufendes Ufer haben und die nicht zu tief find, benn je flacher ein Teich, um fo mehr können wir feinen Boben als unmittelbare Fortsetung ber Uferregion, also als beren Bergrößerung betrachten. Diejenigen Teiche werden ferner in biefer Sinficht ben größten Werth haben, Die eine uppige Ufer: und Bodenvegetation auf: weisen; benn überall, wo Bafferpflanzen wachsen, und wenn es auch die mit Unrecht jo verschrieene Bafferpest ift, herrscht auch ein üppiges Thierleben, das reich an Schnecken, Bumern und Infetten ift, magrend ein Teich, beffen Boben und Ufer nichts als nachter, weißer Sand, ware, so gut wie fteril genannt werden kann, und wenn er auch von Planktonorganismen wimmeln follte, — es sei benn, man wollte Stinte zuchten. Jeber Teichwirth thut mithin aut baran, wenn er die Teiche einmal recht klein anlegt, benn ein fleiner Teich hat im Berbaltnig mehr Uferfläche als ein großer. Sabe ich 3. B. einen Teich von 100 Quadratmeter und im einfachsten Falle von quadratischer Form, so hat dieser 40 Meter Uferlangen; wenn ich aber vier Teiche von zusammen 100 Quadratmeter und von benen jeber wieber quabratisch ist, so habe ich austatt ber 40 Meter jest 80 Meter, also boppelt fo viel, Uferlange. Zweitens aber gebe man ben Teichen möglichft eine lange ichmale Bestalt und nicht die eines Quadrates ober Kreises, da ein schmaler Teich mehr Ufer hat als ein ein gleich großer breiter. Wenn nämlich, um bies wieber an einem Beispiel ju erortern, ein quadratischer Teich von 100 Quadratmeter 40 Meter Uferlänge hat, fo hat ein rechteckiger, boppelt fo langer und halb fo breiter Teich fcon 50 Meter Ufer u. f. f. Ferner benute man bie Bobenverhältniffe gur Anlage von Infeln, Ausbuchtungen 2c., immer, um eine möglichst große Uferfläche zu erzielen.

Wenn aute Ufer- und Bobenverhältniffe, wie eben ausgeführt, jum größten Theil ben Werth eines Teiches beftimmen, fo ift es flar, bag ein guter nahrhafter Untergrund makgebend bafür ist. Glücklicherweise ist nun ber Teichwirth nach bieser Richtung hin viel beff r baran als ber Landwirth, ba felbft ein fonft recht fteriler Sandboden immer noch einen leidlichen Teich abgibt und fich im Laufe der Zeit durch Schlammbilbung, Selbstdungung burch bie Fafalien ber Fifche 2c. ftets mehr und mehr verbeffert, mahrend fich bekanntlich ein fonst guter Acterboben im Laufe ber Zeit verschlechtert, wenn ihm nicht wieder bie fehlenden Stoffe zugeführt werben. Gerabe alfo, wie icon bie alte Chemie ben Sah aufstellen fonnte: Corpora non agunt nisi fluida, b. h.: Nur in naffem Zustande wirfen bie Rorper, fo können auch wir bas Baffer als unfer michtigftes Agens betrachten, nicht blog, weil es ben Fischen und beren Nahrung Aufenthalt gewährt, sonbern auch, weil es im Stande ift, einen troftlosen, burren Sandboden, auf welchem vielleicht nur Quecken ein fümmerliches Dafein fristen, zu einem rentablen Teichboden zu verwandeln. Gewiß können wir auch hier ber natur gur hilfe kommen und bie befruchtenbe Birkung bes Baffers unterftugen und zwar auf zweierlei Beife, nämlich erftens, indem wir die ursprünglich noch fehlenden Bafferpflangen wie Laichfraut, Bafferhahnenfuß zc. in ben neuen Teich bringen und zweitens, indem wir geradegu ben Teichboben bungen, wie es vielfach mit gutem Erfolge geschieht. Es icheint mir aber bas Erstere, bas Besethen mit Bafferpflanzen (und mit ben baran haftenben Thieren) wichtiger und nothwendiger ju fein als bas Lettere, bas Dungen; benn ber Dung ober bie Jauche bringen nicht unmittelbar jene so nothwendigen Bflangen und Thiere, fondern geben erft Anlaß gu einer Batterien:, Infuforien: und Rrufter: vegetation, die doch eigentlich nur für Fifchbrut von Werth ift, da größere Fische, Forellen wie Karpfen, mit Borliebe großere Thiere verzehren. Dabei bringt bas Dungen immer bie Gefahr einer Infektion mit fich, namentlich gerade für jene Fischbrut, fo bag man bamit boch recht vorsichtig und ben Dung recht fruhzeitig auf ben Teichboben bringen follte.

Wenn man von einer Bonitirung eines Gemässers sprechen will, so muß man möglichst alle natürlichen Berhältnisse besselben in Erwägung ziehen, also nicht nur, wie oben ausgeführt, die Rährfauna und Flora, sondern auch andere, mindestens ebenso wichtige

nahrung ber Saiblinge. Bon ihnen hat ber Karpsen freilich nichts, aber, wie gesagt, biese echten planktonischen Thiere finden sich gar nicht ober nur in wenigen Formen in Karpsenteichen. Im Grunde genommen, polemisirt daher der Herr Berfasser nur — und das mit Recht — gegen eine zu Misverständnissen sich ein jedem beliebigen Basser berumtrelbt.

Umftände, wie namentlich den Wasserreichthum und vor Allem den Luftgehalt des Wassers. Man wird finden, daß, wenn man einen Teich normal besetzt hat, d. h. mit so viel Fischen wie er gut zu ernähren vermag, daß man dann immer noch sehr viel mehr Fische hineinbringen könnte, für welche auch noch Naum und Luft vorhanden wäre. Thatsächlich werden also unsere Teiche bei Weitem nicht voll und ganz außgenutzt, so lange wir die Fische auf Natursutter beschränken und es ist klar, daß wir im Stande sind, durch Hinzzussehen der kinstlichen Fitterung den Ertrag unserer Teiche wesentlich zu erhöhen. Daher scheint es mir, daß jeder Fischzüchter diesen Umstand ernstlich erwägen sollte; er wird dann überlegen und durch Versuche sessischen Missen, ob und inwieweit er künstlich füttern soll und welches Futtermittel sich für ihn am besten eignet, wobei ja, wie schon oben betont, die Preisverhältnisse besonders in's Gewicht fallen. Ich würde dann, wenn ich ganz im Allgemeinen eine Stala auszustellen hätte, in erster Linie gesochte und getrocknete, sowie gemahlene Futtermittel, also Fleisch: und Fischmehle, in zweiter Linie frische, aber gesochte Fleischiosse (Fleisch, Absälle, Fische, Schnecken 2c.) sowie Onargtäse und Bssazenmehle und in Letzter Linie erst rohes Fleisch 2c. empsehlen, so wie es oben ausssührlich erörtert worden ist.

# III. Internationale Bodensee-Konferenz in Friedrichshafen und der Fischertag in Lindan.

Am 26. Juni or. hatten sich auf Einladung Württembergs die Bevollmächtigten der internationalen Kommission zur Regelung der Fischerei im Bobensee in Friedrichshafen verssammelt und hierzu auch Vertreter des Deutschen, sowie der Bayerischen, Württembergischen, Babischen, Schweizerischen Fischerei-Vereine eingeladen.

Bum ersten Bunkt ber Tagesordnung: "Organisation ber Fischerei=Aufsicht auf bem Bobensee" wurde konstatirt, daß bereits sämmtliche Uferstaaten das zur Aufsicht nöthige Bersonal angestellt haben.

Als zweiter Gegenstand der Berhandlungen kam der bekannte, unseren Lesern bereits in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" aussührlich mitgetheilte Rechtsstreit zwischen den Badischen und Württembergischen Fischern zur Sprache, von denen die Letzteren das Recht auf der an Württemberg angrenzenden Bodensechälfte zu sischen, für sich allein in Anspruch nahmen, während von Seiten Badens behauptet wird, daß das Fischerei-Necht außerhalb der Halben im sogenannten blauen Wasser über die Tiefe des ganzen Seees jedem Useranwohner zustehe. Die Ansichten der Kommission hierüber blieben getheilte, es wurde jedoch mit Recht betont, daß die Entscheidung in dieser Frage einem Einzelstaat überhaupt nicht zustehe, sondern nur durch gemeinsamen Beschluß aller betheiligten Usersaaten herbeigeführt werden könne.

- 3) Bei dem Referat über "die Leistungen burch die künstliche Fischzucht" wurde betont, daß das Hauptaugenmerk auf die Zucht der Felchen und der Seeforelle zu legen sei. hierbei stellte Regierungsrath Dr. Egloff aus Thurgau die Schaffung einer neuen Brutanstalt in Romanshorn in Aussicht. Der Verein Rorschach gab ferner bekannt, daß er bestrebt sei, auch dem Hecht durch die künstliche Fischzucht aufzuhelsen.
- 4) Die Förderung der Zanderzucht wurde von Seiten der bayerischen und württembergischen Vertreter lebhaft befürwortet, während der Vertreter von Thurgau immer noch diesen Bestrebungen ohne stichhaltigen Grund entgegensteht. Die Kommission sprach sich jedoch dahin aus, daß eine Förderung der Zanderzucht wünschenswerth sei.
- 5) Bei den Verhandlungen über das "Verbot der gewerbsmäßigen Fischerei an Sonns und Feiertagen" wurde konstatirt, daß mit Ausnahme des Kantons Thurgau in allen übrigen Staaten bereits ein solches Verbot besteht. Es wurde beschlossen, die geseigneten Schritte beim eidgenössischen Departement zu thun, um auch in Thurgau gleiche lautende Bestimmungen durchzusühren.
- 6) Bon Seiten ber Fischer bes Kanton Thurgan war der Antrag gestellt worden, die Zahl der Blaufelchennetze und ihrer Dimensionen zu beschränken, sowie eine Erweiterung der Maschenweite dieser Rete von 3 auf 4 cm zu ver-

fügen. Es wurde beschloffen, zu biesem Antrag für bas nächste Jahr umfaffenberes Material zu fammeln.

7) Der Antrag auf "Aufstellung gemeinsamer Borschriften für ben Felchenfang während der Schonzeit" war dadurch veranlaßt, daß der Fang der Blaufelchen während der Schonzeit bereits am 15. November beginnt, während es wiederholt beobachtet wurde, daß die Blaufelchen erst am 25., respektive 27. November laichreif werden, so daß in Folge dessen eine große Masse der sich vorher bereits zu Schaaren ansammelnden Renken weggesangen werden kann, ohne daß man ihre Fortpflanzungsprodukte zu gewinnen vermag. Es wurde daher ein hinausschieden des Fangtermins beantragt. Die Kommission hielt jedoch die Frage nicht für spruchreif und beschloß, dieselbe für die nächste Jahress versammlung zu instruiren.

Die Punkte 8 und 9 ber Tagesordnung: "Die Festsetzung der Maschenweite für den Fang der hasel als Köder und Speisefische, sowie Ausnahmen vom Verbote des Fanges zur Nachtzeit" wurden der nächstjährigen Versammlung zur Beschlußfassung überwiesen, welche in Romanshorn abgehalten werden wird.

An die Berhanblungen schloß sich ein vom Württembergischen Staate gegebenes Bankett im Kursaal zu Friedrichshafen, auf welchem zahlreiche Tischreben gehalten und speziell die gemeinsame Arbeit der vereinigten Uferstaaten im Zusammenhang mit den FischereisBereinen gefeiert wurde.

Im Anschluß an die Kischerei-Konferenz fand am 27. Juni ein Kischereitag in Linbau statt, zu welchem bie Fischerei-Bereine und bie Berufsfischer am Bobenfee ihre Bertreter gesandt hatten, um einen Bortrag bes herrn Schillinger, Borftand ber Fischuchts anstalt bes Bayerifchen Lanbes-Fischerei-Bereins in Starnberg, anguboren. Der Rebner forberte bie Berufsfischer mit einbringlichen Worten auf, sich ju einer gemeinsamen Bereinigung am Bobenfee ebenso zusammenzuthun, wie bies g. B. mit großem Erfolg bie Fischer am Starnberger-, Ammerfee zc. bereits gethan haben. Der Erfolg beftebe barin, bag baburch betrachtliche Summen Gelbes gur Bebung ber Fischjucht und Fischerei-Pflege berbeigeschafft worben seien. Die Fischer find bamit vorangegangen, indem fich jeber berfelben gu einem kleinen Beitrag von einigen Mark verpflichtete. Diefes von einem richtigen Berftanbniß fur bie Fischerei-Aflege zeigende Borgeben hat bann auch die königlichen Behörden veranlagt, ihrerseits namhafte Beitrage ju bem gleichen Zwed jur Berfügung ju ftellen. So hat am Starn= bergerfee ber fgl. Oberfthofmarichallftab einen Theil ber Erträgniffe ber Fischfangkarten gu Fischauchtszweden zur Berfügung gestellt und auch die Dampfichifffahrts-Gesellichaft ift bemubt, bie fischzüchterischen Bestrebungen ber Fischer materiell zu unterftügen. Auf biese Weise find für einzelne Seeen fo beträchtliche Mittel zur Bebung bes Wischbeftanbes burch bie fünftliche Fischzucht flüssig gemacht worden, daß eine richtige Berwendung berselben von zweifellosem Erfolg begleitet sein wird. Das Beispiel der Fischer an den oberbanerischen Seeen sollte baber auch für bie Bobenseefischer maggebend fein; benn er zweisle nicht, bag ein einmuthiges Borgeben ber Fischer, welche zeigen, bag es ihnen nicht blog um ben Fang, sonbern auch um die Pflege der Fische Ernst ist, auch am Bobensee dieselben günstigen Folgen haben werbe.

Die Beschaffung von Mitteln für die Fischzucht im Bodensee, sei jedoch keineswegs ber einzige Zwed einer Fischer-Bereinigung.

Bei bem gegenwärtigen Zustande ber Zersplitterung fehlt es ben Fischern an jedem rechten Ginfluß auf die gesammte Regelung der Fischerei, die Festsetzung der Brittelmaße, Schonzeiten, Nehweiten 2c. 2c.

Die kgl. Staatsregierungen, benen die Sorge dafür obliegt, haben sich zwar stets in wohlwollendster Beise bereit gefunden, den Bünschen ber Fischer nachzukommen. Nach den Unsichten nicht weniger und gerade der rationell wirthschaftenden Fischer ist man in dieser Richtung sogar etwas zu weit gegangen.

Her muß es Sadze einer Fischer-Bereinigung sein, im i nsten Interesse die richtigen Maßregeln vorzuschlagen und zu halten. So gut, wie es bereits zahlreiche Fischwasserbesitzer gibt, die sich selbst zur Hebung des Fischbestandes verschiedene Beschränkungen, z. B. ein hohes Brittelmaß 2c. auferlegen, ebenso würde eine Fischer-Bereinigung die nöthigen Maßregeln selbst

ergreifen können in ber wohlberechneten Absicht, baß nicht alles an einem Tage gesangen werben soll, sonbern, baß die Fischer Jahr für Jahr gesicherte Erträgnisse haben wollen und werben.

Die Grunbfate für ein gemeinsames handeln find bekannt und auch von ben Fischern Das Brittelmaß 3. B. foll fo feftgefest fein, dag ber Fifch die Möglichkeit hat, anerfannt. minbeftens einmal gu laichen. Dit bem Brittelmaß fteht bann in unmittelbarem Rufammenhang bie Bestimmung ber Maschenweite. Das Fangen ber Felden gur Laichgeit könne er nicht für schäblich halten, fo lange bafür Sorge getragen ift, bag bie Fortpflanzungsprobutte forgfältig gewonnen, befruchtet und erbrutet merben. In biefer Begiehung befigen bie Fifcher noch zu wenig Erfahrungen. Er werbe baber im nächsten Minter selbst am Bobensee bie Fischer in ber Gewinnung, Befruchtung und Verpadung ber Felcheneier unterrichten. bei einer forgfältigen Erbrütung die Berlufte nicht größer als ca. 25 % qu fein brauchen, so fann man die Ueberzeugung haben, daß die funftliche Fischzucht mit Sachkenntnig und in genügend großem Maßstabe betrieben, gerabe beim Felchen, große Erfolge zeitigt, um so mehr, als gerabe bie Felcheneier in ber freien Natur ben größten Gefahren ausgefett finb. Man muß nur wiffen, wie viele Taufende von Giern ben Trufchen und einer kleinen, am Grunde bes Bodenfee's lebenden Saiblingsart, Die Fifcher Rauch auch im Bobenfee auf: gefunden hat, zum Opfer fallen, man darf ferner nicht vergessen, wie viele Eier in der Natur unbefruchtet zu Grunde gehen und man wird die Thätigkeit und die Erfolge der kunftlichen Fischzucht, d. h. ber Schuthrütung richtig zu würdigen versteben.

Auch der kunstlichen Hechtzucht spricht Redner das Wort. Der Hecht ist in allen unseren Seeen in einem offenbaren Rückgang begriffen. Bielfach haben sich daher die minders werthigen Weißfische gemehrt, so daß es an der Zeit ist, auch dem Hecht durch die kunstliche Fischzucht aufzuhelfen, um so mehr als derselbe mit Recht der "Brodssich" des Fischers gesnannt werden muß.

Es gäbe noch eine Menge von Gegenständen, welche in einer gemeinsamen Bereinigung ber Fischer berathen und erledigt werden könnten. Er glaube jedoch bereits die Anwesenden überzeugt zu haben, daß eine Bereinigung der Fischer am Bodensee, ein Seeverdand, welcher Bersammlungen und Delegirtentage abhält, den Fischern nur von großem Nuten sein könne. Derselbe würde auch die Bevollmächtigten der Uferstaaten denen die gesesliche Regelung der Fischere im Bodensee in erster Linte obliegt, über die Ansichten und die Bünsche der Fischer viel besser unterrichten können, als das wenigstens bisher geschen ist. —

An biesen mit großem Beifall aufgenommenen Bortrag schloß sich eine lebhafte Diskussion, in welcher namentlich von einem Schweizer Fischer auf ben in großem Maßstabe betriebenen gesetwidrigen Fang untermaßiger Renten hingewiesen wurde, der nur durch die zu geringe Maschenweite (1,8 cm) im Sac des Zugnetzes ermöglicht werde. Diese kleinen Renten sinden bei den Händlern guten Absah, um von denselben wahrscheinlich als Gangsische weiter verkauft zu werden. Er könne sich von einem Verbande der Fischer nur eine Abhilfe dieser Mißstände versprechen, wie er auch sest überzeugt sei, daß die künstliche Fischzucht sehr sördernd auf den Fischbestand wirken müsse. Wer am Bodensee gegen die künstliche Fischzucht sei, der zeige sich seiner Meinung nach entweder als unwissend oder aber, er habe ein personsliches Interesse daran, daß zur Schonzeit keine Fische auf den Markt gebracht werden.

Nach der Besprechung einiger weiterer Mißstände am See, ergriff hierauf ein babischer Fischer zu längerer Rede das Wort und führte insbesondere aus, wie im Untersee durch Anwendung zu geringer Maschenweiten des Sackes im Zugnetze anfangs zwar ganz gewaltige Mengen auch von großen Felchen gefangen wurden, zur Zeit jedoch die großen Formen bereits verschwunden seien, sodaß nur mehr kleine Fische zum Fang kommen und der ganze Felchenfang kaum mehr die Mühe lohnt. Diesem Kuin des Felchenfangs gehen die Fischer in Obersee sicher auch entgegen, wenn sie nicht die Maschenweite im Zugnetzsack auf 3 cm erweitern. Er könne ihnen daher nur den Rath ertheilen, aus eigner Initiative im Wege einer gemeinsamen Vereinigung die gesetzlich erlaubte enge Maschenweite auszugeben. Wie in dieser Richtung die gesetzlichen Vorschriften zu weiten Spielraum gesassen, so daß dieselben besonders dem Raubsischer wilksommen sind, so halte er auch die festgesetzen Brittelmaße

burchweg für zu geringe. Felchen, Seeforellen, Aeschen 2c. können jedenfalls bei ben bestehenden Mindestmaßen noch nicht laichreif werden.

Gine Bereinigung ber Fischer wurde baber in ihrem eigensten Interesse viel Gutes ichaffen können.

Hierauf wurde jum Schluß von dem Borstand des Fischerei: Vereins Friedrichshafen ber Antrag eingebracht und angenommen, daß der Borstand des Lindauer Fischereis Bereins die geeigneten Schritte thun möge, um ein engeres Zusammenschließen der Fischereis Vereine und der Berufsfischer jum gemeinsamen Handeln zu ermöglichen.

#### IV. Die Delegirtenversammlung der banerischen Fischerei-Bereine.

Am Sonntag ben 7. Juli c. fand im Gebäude ber f. Kreisregierung von Oberbayern die diesjährige Delegirtenversammlung ber bayerischen Fischerei-Bereine statt, zu welcher sich unter dem Borsite Sr. Erz. des k. Regierungspräsidenten herrn Dr. von Ziegler, die Abgeordneten des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins und der acht Kreisvereine vollzählig zusammengesunden hatten. Als Bertreter des k. Staatsministeriums des Innern war herr Ministerialrath Ritter von haag anwesend, außerdem nahmen an den Berhandlungen die genannten Borstandsmitglieder des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins, sowie mehrere weitere Mitglieder desselben Bereins theil. Der Borsitzende, Erz. Dr. von Ziegler eröffnete um 9 Uhr Bormittag mit einer begrüßenden Anrede die Bersammlung, welche dann auf seinen Borschlag als II. Borsitzenden den Bertreter der Oberpfalz herrn Rechnungsrath Seit aus Regensburg wählte. Als Schriftsührer fungirte herr Kulturingenieur Döpping.

1. Den ersten Gegenstand ber Verhandlungen bilbete ein Antrag bes Baperischen Landes-Fischerei-Vereins nach welchem die Delegtrtenversammlung an die k. bayerische Staatsregierung die Bitte richten wolle, daß bieselbe ihren Ginfluß beim Bundesrath geltend machen möchte, um die vom Reich dem Deutschen Fischerei-Verein bewilligten Mittel zu erhöhen. Der Antrag fand nach eingehender Begründung durch herrn Landgerichtsrath Dompierre einstimmige Annahme.

- 2. Der weitere Antrag auf Aufstellung eines Fischmeisters, welcher, um ben von Jahr zu Jahr wachsenden Anforderungen zu genügen, namentlich auf dem Lande bei Antage von Teichwirthschaften und Brutanstalten mit Nath und That an Ort und Stelle zu wirsen haben wird, wird nach eingehender Berathung dahin formulirt, daß die Delegirtenversammlung beim k. Staatsministerium des Innern um die Mittel zur Aufstellung eines Fischmeisters zunächst für den Kreis Oberbayern petitioniren solle, daß dieselbe aber die staatliche Beihilse auch für diesenigen andern Kreise für edenso wünschens: werth halte, von denen ein gleichbegründeter Antrag gestellt werden würde. Der Vertreter des k. Staatsministeriums Herr Ministerialrath von Haag erstärte hierzu, daß das k. Staatsministerium dem Antrag, dessen sachliche Begründung er anerkenne, sympathisch gegenüberstehe und seine Beihilse dazu thunlichst nicht versagen werde, worauf berselbe einstimmig Anznahme fand.
- 3. Ueber die Beseitigung der Abjazenten-Fischerei in der Pfalz hielt der Vertreter der Psalz herr Regierungsrath Krapp einen eingehenden Bortrag, in welchem er auf die trausige, durch die Abjazenten-Fischerei hervorgerusene Lage der Fischerei in der Pfalz hinwies und die Nothwendigkeit ihrer Beseitigung eingehend motivirte. (Wir werden das aussührliche Research demnächst publiziren.) Reserent stellte den Antrag, die Delegirtenversammlung wolle die Bestredungen des Pfälzer Kreisvereins unterstüßen, welche darauf hinausgehen, die Abjazenten-Fischerei nach Analogie der Jagd zu regeln. Dieser Antrag wurde einstimmig angenommen, nachdem zuvor der Vertreter der k. Staatsregierung den Bestredungen des Pfälzer Fischerei: Vereines wohlwollende Verücksitigung zugesagt hatte. Herr Rechtsrath Gentner aus Augsburg gab dei dieser Gelegenheit die Anregung, die Frage der Abjazenten-Fischerei im Wege eines für ganz Vapern zu erlassenden Fischereigesebes zu regeln, wobei dann auch andere wichtige Fragen der Wasserbindung, Userbetretungsrecht 2c. 2c. geregelt werden könnten.
- 4. Bur Besetzung bes Mains mit Karpfen und Nalbrut stellte ber herr Vertreter für Oberfranten auf Grund eines ber Versammlung vorgelegten Vertheilungsplanes ben Antrag, vom k. Staatsministerium hierzu eine Beihilfe von 4—500 M. zu erbitten. Die

Befürwortung biefes Antrages wurde einftimmig beschloffen, ebenso zu bem gleichen Zwed ein Zuschuft von 100 M. für ben unterfrankischen Main empfohlen.

5. Ein Antrag des Schwäbischen Kreis-Bereins auf Berlegung der Schonzeit für bie Aesche vom 15. März dis 15. Mai im Illerflusse wurde zur Kenntnignahme an das

fonigliche Minifterium binübergegeben.

6. Der Oberpfälzische Kreis-Fischereis Berein hatte ben Antrag auf Einführung einer Schonzeit für bie Regenbogenforelle vom 1. März bis 31. Mai und Festssehung eines Brittelmaßes von 24 cm gestellt. Nach längerer Discussion wurde beschlossen, ben Antrag zur Kenntniß zu nehmen, zunächst aber noch mehr Beobachtungen zu sammeln, ehe seine Durchführung empsohlen werben könne.

7. Der weitere Antrag bes Bagerischen Landes:Fischerei-Bereins, daß sich die Bagerischen Fischerei-Bereine bei ber im Jahre 1896 geplanten Deutschen Fischerei-Ausstellung in Berlin nach Thunlichkeit betheiligen mögen, wurde nach spezieller Begründung durch ben

2. Borfigenben herrn Landgerichtsterath Dompierre einstimmig angenommen.

8. Cbenfo murbe es fur zwedmäßig befunden, daß die Bagerifchen Fischerei-Bereine

eine Malfangftatiftit im Donaugebiet burchzuführen versuchen follen.

9. Gegen ben sogenannten galizischen Krebs als Zuchtobjekt wendete sich unter eingehehender Motivirung ein einstimmig angenommener Antrag des herrn Schillinger bahingehend, die Delegirtenversammlung möge den einzelnen Bereinen empsehlen, zu Zuchtz zwecken nur den Edelkrebs (Astacus fluviatilis) nicht aber den "galizischen" Krebs (Ast. leptodactylus) zu verwenden.

10. Es folgte ein weiterer von Dr. Hofer gestellter Antrag, daß die am Main liegenden Fischerei-Bereine durch Anbringung von Lachsfangkörben an geeigneten Wehren — etwa wie am Wehr zu hameln — die Frage zur Entscheidung bringen möchten, ob der Lachs neuerdings wieder in den Main aufzusteigen beginne. Es wurde dem Antrag gemäß

befcloffen.

Nachdem sodann noch die Vertreter für den diesjälzigen Deutschen Fischerei:Nath in München gewählt worden waren und schließlich noch ein Schreiben des kgl. Staatsministeriums des Innern für Kirchen- und Schulangelegenheiten, betreffend den Unterricht in der Fischereiskunde in Bayern verlesen worden war, wurde die Sigung um  $12^{1}$ . Uhr von Sr. Exzellenz Dr. von Ziegler mit Worten des Dankes und einem Hinweis darauf geschlossen, daß die Vereine bei ihren Bestrebungen für die Hebung der Fischerei in ihren Kreisen nach Möglichkeit mit den Forstbeamten Hand in Hand gehen möchten, an denen sie sehr geeignete und speziell interessirte Körderer der Kischerei sinden würden.

Um Nachmittag erfolgte ein Ausflug ber Bersammlung nach Starnberg, woselbst bie

Fifchauchtanftalt bes Baperifchen Landes Fifcherei-Bereins eingehend befichtigt murbe.

# V. Kleine Blaudereien über Salmoniden-Krenzungen und Baftardirungen.

Bon 2B. Riebel.

Offen gestanben, muß ich bekennen, daß ich für Verbastardirung von Salmoniben niemals ein besonderes Interesse hatte, obgleich mich Freunde des Bastards von Lachs und Vachsorelle versicherten, daß daß Fleisch eines Lachsbastandsisches dem der Bachsorelle weitaus vorzuziehen sei. Persönlich fand ich, obwohl ich viele Lachsbastardbrut züchtete, da solche hezgehrt war, keine Gelegenheit, mir ein Urtheil anzueignen. Ginen eckten Lachsbastard verzkstet zu haben, kann ich mich nicht erinnen, wenigstens mußte ich bezweiseln, wenn ich zuwellen Gelegenheit fand, einem Forellengericht anzuwohnen, daß biejenigen Fische, deren Fleisch eine etwas rosa angehauchte Färbung hatte, Lachsbastarde seien, wie man mich versichern wollte. Ich wußte zu gut, daß das Fleisch der Bachforellen theilweise eine rosa Färbung annimmt, wenn solche ein größeres Gewicht erreichen. Kenner, die sich ein Urtheit erlauben bürsen, besagen, daß Forellen, die ein solch' rosa Fleisch haben, Kanibalen unter den Bachforellen son anderen Forellen b. h. daß sich diese meist oder vorzugsweise durch Berspeisen von anderen Forellen ernähren.

Ich möchte bies zugeben, ba andere gleich große Forellen aus ein und bemfelben Fisch= waffer, biefe Rosafärbung nicht besitzen, sondern ein weißes Fleisch beibehalten.

Eine Ursache für diese Differenzen ließe sich durch die Annahme des Kanibalismus bei einzelnen Exemplaren, wenigstens theilweise, rechtsertigen. Dem mag nun sein wie ihm wolle. In neuester Zeit sand ich Gelegenheit, einige echte Lachsbaftarde zu sangen, die ich als Brut persönlich vor vier Jahren in einem Bach außsetzte. Das Fleisch derselben hatte keine Rosafärbung, vielmehr eine intensiv rothegelbliche. Leider versäumte ich, der Köchin den Auftrag zu geben, mir die Eingeweide aufzubewahren, um eine Untersuchung nach Laichsstoffen vornehmen zu können. Inwieweit diese echten Lachsbaftarde sortpflanzungsfähig sind, diese Frage mag meinetwegen sür mich auch weiter eine offene bleiben; denn irgendwie bahns brechend für die Fischzucht ist die Lachsbaftardfrage doch nicht.

Bas nun das Fleisch dieser von mir gefangenen Lachsbaftarde betrifft, so waren die Herren, welche die Fische verspeisten, der Ansicht, daß dasselbe weitaus besser sei, als solches der gewöhnlichen Bachsorellen. Ich war dagegen der Ansicht, daß sich die Herren durch die schöne Fleischfärdung bestechen ließen, ihr Urtheil daher sehr anzweislungsfähig sei und daß ein Unterschied in Wirklichkeit kaum bestehen dürfte.

Eine eigenthümliche Erscheinung ist die, daß im großen Publikum allgemein fast oder nahezu jede Bachforelle, die ein größeres Gewicht erreicht hat, als eine Lachsforelle ersklärt wird. Was ist denn eine eigentliche Lachsforelle? Gine Lachsforelle ist Trutta Trutta, die, wie der Lachs, aus dem Meere aufsteigt, aber nur in der Lachzeit (mit Bermeidung der großen Lachzeisen) die nächst gelegenenen Bäche oder Zuslüsse ausstucht, um die Lachsforsellen den Auflüsse aufstacht, um die Lachsforsellen, auch Meerforellen benannt, in geschlossene Binnenz gewässer, wenn nicht als Brut oder sonstwie darin ausgesetzt. Die Unterstellungen, daß eine Bachsforelle mit Rosasseichstäng eine Lachsforelle sei oder sein müsse, sind derart eingewurzelt, daß eine beabsichtigte Berichtigung häusig keinen Boden sindet. Selbst in Fischzüchterkreisen ist man zuweilen veranlaßt, eine belehrende Berichtigung eintreten zu lassen.

Einen Versuchtet mit dem Samen einer Bachsorelle, welche die gesetzliche Laichzeit (Schonzeit) unbenütt vorübergehen ließ und mir daher eine willsommene Gelegenheit bot, einen Bersuch mit dieser Kreuzung (Regenbogenforellen mit Bachsorellen) vorzunehmen. Die Brut hiervon setzte dich am 1. August 1891 in einen, mehrere Stunden von meinem Wohnsit abgelegenen Weiher mit noch reiner Bachsorellen und Regenbogenforellenbrut. Ich konnte dem Gedeihen der Fische wenig, oder richtiger gesagt, keine Ausunerksamkeit zuwenden, da mich traurig widermärtige Eclebnisse in der Zwischenzeit heimsuchten. Beim Bessischen des Weihers am 21. Oktober 1894 fand ich von den vor drei Jahren eingesetzten Fischen nur die Bachsorelle und die Regenbogenbastarde vertreten, aber keine Regenbogenssorellen. Lehtere waren verschwunden, da der Auslauf des Weihers ein Entweichen gestattete. Daß die Regenbogenforellenbastarde nicht auch mit ihren Stiefgeschwistern das Weite suchten, war mir ein gutes Zeichen für diese Kreuzung.

Mehr aber steigerte sich mein Juteresse für biesen Bastarbsisch, als die Zeit der Laichereife kam und Rogner wie Milchner ausgebildete Laichstoffe lieferten, welche sich denen anderer Rassessische vollständig ebenbürtig zeigten. Ich hatte also einen neuen Salmoniden vor mir, dem eine Zukunft ohne Zweisel gesichert erscheint.\*\*) Der Fisch vereinigt in seiner äußerlichen Zeichnung die etwas dunkleren Farben der Mutter und des Vaters vermischt und ist von Gestalt schlank. Diese Fische erreichten mit drei Jahren, troh der kümmerlichen Ernährung, ein Gewicht von 1/2 dis 1 Pfund. Außerdem bleibt dieser neue Bastard mehr Standssisch, der nicht wie die Regenbogenforelle wandert, um tiesgründige Wasser aufzuschen. Sine günstige Gelegenheit zur Verbastardirung, oder richtiger gesagt, Kreuzung der Regenbogenforelle mit der Bachsorelle im großen Maßstab, dietet sich im Tauberthal. Daselbst läßt sich diese um so mehr zur Ausssührung bringen, als die Bachsorellen dort allgemein, soweit dies das

<sup>\*)</sup> Unm. ber Reb.: In Bagern versteht man unter Lachsforelle die Seeforelle Trutta laoustris.

\*\*) Unm. ber Reb.: Diese Aussicht erscheint uns etwas sanguinisch; nach ben Ersahrungen anderer Züchter, 3. B. bes herrn Schillinger in Starnberg 2c., gelingt wohl die Befruchtung ber Regenbogenforelleneier mit Forellenmilch gut, dagegen sind die Tobesfälle schon bei ber Jungbrut enorm.

babische Gebiet betrifft, nicht in ber gesetzlich seingesetzen Schonzeit — 10. Oktober bis 10. Januar — laichen, vielmehr ben Laichakt erst im Februar und März vollziehen, einzeln auch schon Ende Januar, folglich solchen mit der Regenbogensorelle gemein haben.

Man hat auch feit Entbedung biefer Thatsachen, welche in bie 80er Jahre fällt, von Seiten ber staatlichen Behörben biefen renitenten Reigungen ber Bachforellen in zwei babischen

Umtsbezirken Rechnung getragen und bie Schonzeit bis Ende Marg verlangert.

Die Fischzuchtanstalt in Unterschüpf ist wohl zweifellos in ber Lage, in nächster Brutsperiode verbastardirte Gier und Brut von beiden Fischen zu liefern. Der Borstand bes Babisch: Unterländer Fischerei-Bereins wird es sich angelegen sein lassen, daß diese Kreuzung in der Unterschüpfer Fischzuchtanstalt in größerem Umfang stattsindet und vermittelt auch etwaige Bestellungen auf befruchtete Gier, soweit solche nicht bei dem Besiger der Fischzucht, herrn Grimmer, gemacht werden wollen. In das Namensregister der Salmoniden ist übrigens dieser Fisch noch nicht aufgenommen. Der Taufatt bleibt vorerst noch eine offene Frage.

Gelegentlich des Fischerei-Tages, den der Borftand des Babischunterländer Fischereis Bereins am 9. Juni 1895 für den Amtsbezirk Tauberbischofsheim abhielt, bestätigte Herr Stephan von Königheim, daß er ebenfalls solche Regenbogen-Bachforellenkreuzung, jungeren Tatums, versucht habe und die erzielten Fischen sehr schon seien.

Herr Direktor Haack wird übrigens über biese Kreuzung von Salmoniben in den Badischen Unterlanden nicht eifersüchtig werden, denn seinen Salmo alsaticus oder wie solcher ursprünglich getauft war, Salmo Haack, erreicht dieser Badisch-Unterländer Neuling, was Farbenpracht betrifft, nicht. Dagegen läßt sich heute noch nicht feststellen, welcher von beiden in Güte des Fleisches den Borzug verdient.

Nebenbei sei hier noch bemerkt, daß in dem besagten Fischereitag in Unterschüpf die Frage der Güte des Fleisches der Regendogenforelle, gegenüber dem der Bachforelle, eingehend besprochen wurde. Das Refultat war, daß man der Ansicht des Herrn Pfarrer Glock in Zuzenhausen beistimmte, daß die Bachforelle in kleinerem Zustand besser als eine gleich große Regendogenforelle sei; dagegen wurde bestätigt, daß in größerem Zustand die Regendogenforelle, gegenüber der Bachforelle, den Borzug verdiene.

Selbstverständlich muß angenommen werben, daß bies nur zutreffen kann, wenn bie Baffer ber beiben bie gleichen find, das heißt, daß nicht ber eine der beiben Fische seine heime heimath in klarem Bachwasser hatte, mahrend ber andere diesen Borzug entbehren mußte.

### VI. Vermischte Mittheilungen.

Ein noch nicht beschriebener Bastard. Kürzlich erhielt ich wiederum von Herrn E. Mahnkopf in Spandau, dem ich für seine Liebenswürdigkeit hiermit besten Dank abstatte, zwei Bastardsische aus den Rheinsberger Seeen, die einen neuen, noch undeschriebenen Blendling repräsentirten. Es sind Hohride-Formen zwischen Güster und Uetelai (Abramis blicea und Alburnus lucidus). Dem äußeren habitus nach ähneln sie einigermaßen dem von Siebold in seinen Süswasserssichen von Mitteleuropa kurz stizzirten Abramidopsis alburnisormis, den Schlundzähnen nach können es aber, wie mir auch Prof. Hilgendorf vom Berliner Museum für Naturkunde bestätigte, nur Bastarde zwischen blicea und A. lucidus sein. Derartige Kreuzungsprodukte sind in unseren Gewässern, wie mir gesagt wurde, keine Seltenheit, laichen doch die beiden Stammsformen gleichzeitig an denselben Plägen. Ich habe mit Hilse der künstlichen Fischzucht bereits solche Blendlinge zur Kontrole (Abr. blicea J, & X Alb. lucidus J, P) erzeugt und zur Entwickelung gebracht, so daß ich späterhin eine ganz genaue Beschreibung derselben in der "Zeitschrist für Fischerei" veröffentlichen zu können hoffe.

Zander in ber Jagst. Herr Mühlenbesiger Ley in Gichenau bei Kirchberg a. 3. sing in seinem Aalfang bei ben vorigen Monat niedergegangenen Gewitterregen einen über zwei Pfund schweren Zander; ein Beweis dafür, daß dieser Fisch sich nach und nach daselbst einbürgert; dagegen scheint er sein Fortkommen im oberen Neckargebiet nicht zu sinden, da noch tein Stück — troh Massenaussähen — gefangen wurde.

Tübingen.

# Nebersicht ber mahrend bes Ctatsjahres 1894/95 in ben R. preuß. Staatsforsten er= legten Fischreiher, Kormorane 2c.

	Regierungebegirt	Fifch: reiber	Ror=	Fifd:	Berfierte Rei erborfte		Regierungelegirt		Rijch= reiber	Ker:	Fifch:	Berftorte Reiberborfte
1.	Königsberg .	248	1.	26	3	18.	Schleswig	٠	197		13	6
2.	Gumbinnen .	241		6	22	19.	hannover .		170		6	88
3.	Danzig	136			11	20.	Hildesheim	٠	21		3	88
4.	Marienwerber	402	-	14	11	21.	Lüneburg .		230		1	3
5.	Potsbam	638		4	1	22.	Stabe		351	· —		8
6.	Frankfurta D.	520		11	23	23.	Osnabrüd in	cĺ		<del></del>		· · · · · ·
7.	Stettin	43		13		24.	Aurich		-		2	· —
8.	Coeslin	191		10	34	25.	Münster .	٠	1			_
'9.	Stralsund .	99		2_	4	26.	Minben .		7		_	
10.	Posen	239		5	1	27.	Arnsberg .				_	_
11.	Bromberg .	147		-	1	28.	Rassel	٠	20		29	
12.	Breglau	64		2	2	29.	Wiesbaden			_	4	
13.	Liegnit	33				30.	Koblenz .	٠	5		3	
14.	Oppeln	2		_		31.	Düffeldorf	٠	42		1	
15.	Magdeburg .	162	-	_	13	32.	Köln		1		-	_
16.	Merseburg .	24	_			33.	Trier		2		1	
17.	Erfurt		Management .			34.	Aachen .		2	_		

Im Ganzen wurden 4238 Fischreiher, 1 Kormoran, 156 Fischottern erlegt und 231 Reiherhorste zerstört. Im Jahre vorher wurden 4291 Fischreiher, 143 Fischottern erlegt und 143 Reiherhorste zerstört.

Fischerei-Gesetzliches. Wie die amtliche "Linzer Zeitung" in ihrer Nummer vom 3. Juli b. J. melbet, ist dem vom Landtage des Erzherzogthums Oberöfterreich beschlossenem Fischerei-Gesetze mit allerhöchster Entschließung vom 2. Mai d. J. die allerhöchste Sanktion ertheilt worden.

Der Inhalt bieses Gesetzes ist den Lesern der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" genügend bekannt. Wir werden dieselben seiner Zeit auch mit der Durchführungs-Verordnung zu dem neuen Fischerei-Gesetz wertraut machen.

Laut amtlicher "Wiener Zeitung" vom 2. Juli d. J. 3. 151 hat Seine Majestät ber Kaiser von Oesterreich mit allerhöchster Entschließung vom 6. Juni d. J. dem vom Landtage der Markgrafichaft Mähren beschlossenen, in Nummer 8 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 10. April d. J. (Artikel V) besprochenen Entwurfe eines Fischerei-Gesetz die allerhöchste Sanktion zu ertheilen geruht.

lleber die Durchführungs-Berordnung wird f. 3. berichtet werben.

Das Zustanbekommen bieses freudig zu begrüßenden Fischerei-Gesetes wird hoffentlich nicht ohne gunstigen Einfluß auf die ferneren Entschließungen des Landtags für das benachsbarte Herzogthum Schlesien und die bezüglichen Vorarbeiten im ebenfalls an Mähren grenzenden Königreiche Böhmen bleiben.

Perlen-Fischerei im Bogtlande. Der fortgesette Nückgang ber Verlen-Fischerei in ben vogtländischen Gewässern (Ertrag bes Vorjahres: 55 Beilen — 18 helle, 19 halbhelle, 5 Sandperlen und 13 verdorbene) — veranlaßt die Königliche Oberforstmeisterei Auerbach, im Oeläniger Amtsblatte erneut barauf hinzuweisen, daß diese Perlensuckerei königliches Negal ist, deren Ausübung ausschließlich zwei Oeläniger Bürgern, Schmerler und Seeling, zusteht. Es ist sonst Niemand befugt, Muscheln aus der Elster oder sonstwie den in diese sich ergiehenden Bächen zu entnehmen oder solche Muscheln, welche durch Hochwasser an das Land getragen worden sind, sich anzueignen. Zuwiderhandlungen werden nach §§ 242 und 370 des Neichsstrasselehbuches mit hoher Strase belegt. Wenn einerseits die oben genannten Perlensucher über den geringen Ertrag der Perlen-Fischerei klagen und ein längeres Ruhen-lassen berselben bestürworten, so gibt es doch auch noch uralte Muscheleremplare, und es wurde vor Kurzem eine Muschel in Dresden alle Kuriosum eingeliesert, deren Alter sich auf ungefähr 150 Jahre berechnen ließ.

**Rashes Wassthum von Salmo serox.** Das "Field" berichtet: Ein alter Steinsbruch von circa 1 Morgen und bis 55 Fuß tief, wurde mit 4-5 zölligen einjährigen Ferox beseht. Das Wasser war klar und hatte wenig Unkraut. Bon Fischen waren nur Stichlinge im Wasser. Nach einem Jahr wurde zum ersten Mal Angeln erlaubt und am Pfingstmontag 12 Fische im Gewicht von  $1^1/_4$  bis  $3^1/_2$  Pfund gefangen — zusammen 22 Pfund und bis zu 20 Zoll lang. Der Teich liegt bei Alnwick. Es fehlt die Angabe wie stark beseht wurde.

Gutes Fortkommen von tünstlich aufgezogenen und dann in Naturteiche gesetzten Regenbogenforellen. Ein  $1^1/_2$  Morgen großer Teich, der an der tiefsten Stelle zwei Weter Tiefe hat und durch dicht am Teich entspringende Rinnsale gespeist wird, wurde im Mai 1894 abgesischt und die darin befindlichen Hechte und großen Fischsorten entsernt, so daß kein fremder Fisch über Brutgröße im Teiche blieb. Ein Aufsteigen fremder Fisch war ausgeschlossen, da der als Mühlteich dienende Teich am Ausstluß das 12 Fuß steile Gefäll des Mühlrades hatte. Es blieben leider, wie sich bei Absischung des Teiches ergab, etwas 1894er Hechtbrut in den Rinnsalen zurück, die furchtbar unter den Regenbogenforeller aufräumte.

Die Absischung am 1. Juli 1895 ergab nämlich vier Hechte im Gewichte von 6,5 Kilo und 106 Forellen, meist im Gewicht von 450—500 Gramm, keine unter 250 Gramm und eine gute Anzahl 600 bis 670 Gramm schwer.

Die Sektion ber Fische ergab bei ben Weibchen meist sehr vorgeschritten entwidelte Gierstöde.

Die Fische waren bis zum Juli 1894 künftlich ernährt, dann als 4—6 cm lange Freshrut ausgesetzt und hatten dann ganz auf der sehr reichlichen Naturnahrung des Teiches geweidet. Das Fleisch der Fische war der reichlichen Flohkrebsnahrung entsprechend, sehr fest dunkelroth und von reinem guten Geschmack.

# VII. Vereinsnachrichten. Badifcher Fischerei-Verein.

30jähriges Stiftungsfest des Badischen Fischerei-Vereins. (Fortsehung.)

Den zweiten Theil bes Programms bilbete ein Bortrag bes ersten Borfigenben, ben wir hier im Bortlaute veröffentlichen:

# Die Geschichte bes Badischen Fischerei=Bereins seit ben 30 Jahren seines Bestehens und ber heutige Stand ber Fischerei=Frage.

Benn wir Leute das breißigjährige Stiftungöfest des "Badischen FischereisVereins" seiern, so haben wir, wollte man spitssindig sein, dazu streng genommen kein Recht, denn der "Badische FischereisVerein" ift erst zehn Jahre alt und zwar wurde er heute, oder wenn wir genau sein wollen, vorgestern vor zehn Jahren gegründet. Die Vereinigung aber, die ihm voraus ging, war so ähnlich in ihren Bestrebungen und die Wandlung war eine so wenig schrosse, daß wir füglich berechtigt sind, die Wiege des Badischen FischereisVereins zurückzwerlegen in das Jahr 1865, wenn das Kind damals auch "Badische Gesellschaft für Fischzucht" genannt wurde.

Es ift vor Allem ber Name eines Mannes, an welchen sich die Entstehungssgeschichte bes Vereines knüpft, des ehemaligen Kreissteuerperäquators, späteren Oberbürgermeisters der Stadt Freidurg, Karl Schuster. Schuster hatte im Jahre 1859 das im lieblichen Kahenthale am Fuße des Gerstenhalms gelegene Landgut Selzenhof gekauft. Durch das Gut fließt ein kleiner Wildbach, der damals, wie so viele Gewässer des Landes, einen schr schlechten Fischbestand hatte, so daß Schuster, als der Bach 1860 zur Verpachtung kam, denselben vom Pächter um — sage — 5 fl. in Afterpacht erhielt. Durch die Bestrebungen und Erfolge der stanzösischen Fischzuchtanstalt in Hüningen angeregt, des schuster auch bei sich einen Versuch zu machen, dem Fischbestand durch künstliche Zucht auszuchelfen. Die Anfänge waren sehr bescheidene, ein Fischkasten und die Anlage eines kleinen Weihers neben dem Bache. Für uns, die wir gewohnt sind, in unseren Ans

stalten nach Hunderttausenden zu rechnen, ist es interessant einige Auszüge aus Schufter Tagebuch, bas sich noch in seiner Familie befindet, nachzuschlagen:

1) "Dienstag den 25. November 1862 besuchte ich die Anstalt in Hüningen und erhielt baselbst 56 befruchtete Gier von Lachsforellen.

2) Den 26. November murben biefe Gier in einer mit Sand bebedten Schuffel in ben Brunnentrog auf bem Hofgute geseht.

3) Den 27. November wurde der Weiher abgelassen, daraus einige der größten Bachsforellen (von ca.  $^1/_4$  bis  $^1/_2$  Pfund) herausgenommen und die künstliche Befruchtung versucht. Die Operation ist gelungen. Gegen 300 Eier wurden gewonnen und noch am gleichen Tag unter Wasser (in den Brunnentrog) gesetzt.

4) Am 6. Dezember find ca. 10 Stud von ben 56 Giern (Lachsforellen) ausgeschlüpft.

5) Den 15. Januar find ca. 10 der aus eigenen Forellen gewonnenen Eier aussgeschlüpft. Kommen täglich weitere zum Vorschein.

6) Den 20. Januar find alle Forellchen ausgeschlüpft."

Diese für unsere heutigen Begriffe so unscheinbaren Bersuche waren von größter Bebeutung und sie erregten in Freiburg balb das Interesse weiterer Kreise. Es wurden Bünsche saut, die Gewässer in der Umgebung der Stadt auch in den Bereich solcher Bestrebungen zu ziehen und auf die Bermehrung ihres Fischbestandes hinzuwirken. Um dies zu erreichen wurde ein gemeinsames Eingreisen mehrerer Interessenten erstrebt und so wurde saut Notariatsurkunde vom 6. April 1865 ein Aktienverein unter dem Namen "Badische Geschlichaft für Fischzucht" in's Leben gerufen.

Das Aftienkapital ber Gesellschaft sollte ursprünglich 40 000 fl. betragen, die in Antheilsscheinen von 25 fl. gezeichnet werden sollten, doch wurden in der Folge nur

15 200 fl. baar einbezahlt.

Die Gesellschaft suchte nun sämmtliche Gewässer in der Umgebung von Freiburg zu pachten und ein möglichst großes, zusammenhängendes Wirthschaftsgebiet zu erhalten, eine Tendenz, die sich auch heute in den von der Regierung erstrebten Bildungen von Fischereis Genossenschaften ausspricht. Die Besischung des Fischereis Gebietes hatte durch angestellte Fischer zu geschehen und das Hauptaugenmert sollte darauf gerichtet sein, den Fischesstand durch Einsehen fünstlich gezüchteter Brut zu vermehren. Die gesangenen Fische sollten zusnächst zur Gierzewinnung und künstlichen Befruchtung verwendet und dann verkauft werden. Der Berkauf mußte dann den Reingewinn ergeben. Die Erbrütung der Gier wollte nicht die Gesellschaft selbst betreiben, sondern das war der Schusterischen Fischzuchtanstalt überslassen. Durch einen Vertrag, datirt vom 4. Oktober 1865, wurde der Bezug von Eiern durch Schuster geregelt, es wurde demselben von der Gesellschaft ein Darlehen von 1500 fl., abtragbar in 10 Jahresterminen, gemacht, um mit dieser Summe ein Fischhaus zu erbauen. Dieses wurde noch in demselben Jahre fertiggestellt und eingerichtet.

Die Gesellschaft bestimmte zunächst 1000 fl. per Jahr zum Ankauf von Brut; bafür lieferte der Selzenhof 40 000 Stück Brut, so daß mit anderen Worten der Preis 25 fl. per Tausend betrug. Heute kostet das Tausend Forellenbrut nur noch 15 M., ja der

badische Abnehmer erhält dieselbe schon für 12 M

Es wurde weiter die Bestimmung vorgesehen, daß der Preis nach fünf Jahren um  $^1/_5$  herabgeset werden sollte, wenn andere Anstalten dis dahin um  $^1/_5$  billiger zu liefern im Stande sein sollten. Es bestanden nämlich damals noch drei kleine Fischzuchtanstalten im Lande, die Fürstlich Fürstenbergische in Donaueschingen, welche keine Brut abgab, ferner die Anstalten von Leit in Heidelberg und Herzog in Obersauchringen. Die Letteren hatten es abgelehnt, Forellenbrut zum Preise von 23 st. per Tausend zu liefern.

Im Frühjahr 1860 fanden die ersten Brutaussetzungen statt und zwar wurden 50 000 Stud Forellen in die Vereinsgewässer eingesetz; später wurde der Betrag ein von Jahr zu

Jahr größerer.

Die Fischzuchtanstalt Selzenhof, die Gesellschaft für Fischzucht und später der Babische Fischerei-Berein blieben fortan in so enger Berbindung mit einander, daß sie sich bei einer Betrachtung ihrer Leistungen und ihrer Erfolge nicht wohl von einander trennen lassen.

Obgleich das Unternehmen durchaus nicht überall Berftändniß fand, ja man kann be-

haupten, ziemlich allgemein mit Mißtrauen und Sport aufgenommen murbe, hatte bie Großherzogliche Regierung fofort bie Bebeutung ber Sache erfannt und unterftugenb eingegriffen. Bunachft marf fie eine Summe von 200 fl. aus, um ben Bermalter ber Gefellichaft, Carl Schufter, jur Befichtigung einer frangofischen Fischzuchtanftalt nach Arcachon ju entsenben. Diefer Befuch unterblieb gwar in Folge ber Rriegsereigniffe von 1866, ber Betrag aber burfte in bie Raffe ber Gefellichaft fliegen. Ferner bestimmte bie Grofherzogliche Regierung, bag bie fämmtlichen Gemaffer mahrend 15 Sahren nicht mehr verfteigert werben, fonbern um ben Unichlag ber Gefellichaft überlaffen werben follten. Barmes Entgegenkommen und oiels fache Forberung fanden bie Fischerei. Beftrebungen burch bie Berren Minifterialrathe Diet und Buchenberger, welche in fteter Ruhlung mit ber Glellichaft blieben und benen wir bie gefehliche Regelung unferer Fischerei-Berhältniffe in Baben verbanten. Das gerabe in biefer Beziehung ber Name Buchenberger zu bedeuten hat, brauche ich wohl taum bervorgubeben, ift berfelbe boch weit über die Grengen unferes Baterlandes in Fifcherei-Rreifen ein Dem Babifchen Fischerei-Berein war es vergonnt, ben jegigen Staatsrath wohlbefannter. Dr. Abolf Buchenberger, als berfelbe aus feiner früheren Stellung ausschieb, um bas Prafibium bes Finangministeriums gu übernehmen, gu feinem Chrenmitgliebe ernennen gu bürfen.

Die Erwerbung eines einheitlichen Fischerei-Gebietes konnte nie völlig erreicht werben, hochwasser im Jahre 1872 und anhaltende Trockenheit in den Jahren 1868 und 1870 brachten schwere Berluste. Trothem gediehen sowohl die Gesellschaft als auch die Anstalt Selzenhof auf's Beste. Lettere wurde 1872 bedeutend vergrößert und zwar mit Unterstützung des Großherzoglichen Handelsministeriums, das einen Beitrag von 2000 fl. beisteuerte. Außerdem gewährte seit 1871 die Großherzogliche Regierung einen jährlichen Zuschuß von 1000 fl., wofür sich die Gesellschaft verpslichtete, Gier und Brut zu ermäßigten Preisen an babische Abnehmer abzugeben

Bum ersten male im Jahre 1877 und seither jedes Jahr wurden auf Kosten ber Babischen Regierung 250 000 Stück Lachsbrut in das Rheingebiet ansgesetzt und um bieselbe Zeit begannen auch die Aussetzungen von Felchenbrut in den Bodensee. Um diese ermögelichen zu können, hatte Schuster aus eigenen Mitteln eine Fischzuchtanstalt in Nadolsszell errichtet, in welcher nun Jahr für Jahr hunderttausende von Felcheneiern zur Ausbrütung gelangten, um dann an geeigneten Stellen des Untersees eingesetzt zu werden. Auch hier gewährte die Regierung einen jährlichen Juschuß zur Deckung der Kosten, während sie heute die ganze Anstalt in Regie übernommen hat.

In Jahre 1870 ift der Deutsche Fischerei-Berein gegründet worden und es war natürlich, daß die Gesellschaft sowohl wie die Fischzuchtanstalt in lebhafte Beziehungen zu demselben traten. Besonders die Lachs-Fischerei und die Bodensee-Fischerei waren die Gebiete, wo der Deutsche Fischerei-Berein segensreich einzugreisen bestimmt war und wobei er sich der Gesellsschaft und des Selzenhoses als Bermittler bediente.

Bon Seite unseres hohen Regentenhauses wurde den Fischerei-Bestrebungen in Freiburg ebenfalls das allerhöchste Interesse zugewendet. Brinz Wilhelm von Baden hatte das Protestorat über die Badische Gesellschaft für Fischzucht übernommen und im Mai 1870 unternahm Sr. K. H. der Großherzog eine Besichtigung der Fischzuchtanstalt auf dem Selzenhof. Zwei Jahre später, am 26. Mai 1880, beehrte die gesammte Großherzogliche Familie die Anstalt mit Allerhöchst ihrem Besuche und am 9. August 1887 wiederholte Sr. K. H. der Erbgroßherzog den Besuch, diesmal in Begleitung seiner hohen Gemahlin.

Am 19. August 1869 wurde die Anstalt von den Bertretern sammtlicher Rheinusersstaaten besucht, welche zu einer Konferenz in Mannheim zusammengetreten waren. Außerdem seinen noch die Besuche der deutschen Forstversammlung im September 1874 und der Theilsnehmer am Deutschen Fischereitag am 30. Juli 1887 erwähnt.

Es war natürlich, daß die Gesellschaft und die Anstalt auch nach außen hin Zeugniß von ihren Leistungen ablegen wollten und die Auszeichnungen, die der Anstalt zu Theil geworden, beweisen, daß dies nicht umsonst geschehen. Im Jahre 1869 wurde der Fischzuchtsanstalt auf der landwirthschaftlichen Ausstellung in Karlsruhe die silberne Medaille verliehen, 1876 eine ebensolche auf der landwirthschaftlichen Ausstellung in Freiburg, während ihr:

internationale Ausstellung in Berlin im Jahre 1880 bie große golbene und silberne Medaille und den von Sr. K. H. dem Kronprinzen Friedrich gestisteten Ehrenpreis eintrug. Im Jahre 1887 betheiligte sich die Anstalt — ohne Preisbewerbung — in hervorragendem Maaße an der hiesigen Industrie: und Gewerbeausstellung. Bon der société d'acclimatation in Paris wurde der Anstalt für ihre Bestrebungen zur Einführung des kalisornischen Lachses eine silberne Medaille gewidmet.

Die Erfolge, welche die Babische Gesellschaft für Fischzucht im Laufe ber Jahre errungen hatte, weckten bei ber Regierung den Bunsch, den Kreis berjenigen zu erweitern, die an solchen Einrichtungen theilnehmen könnten und seit dem Frühjahr 1884 wurden daber

Berhanblungen gepflogen, um bie Aftiengesellschaft in einen Berein umzugeftalten.

So wurde dann durch Beschluß vom 21. Juni 1885 die Gesellschaft aufgehoben und die Gründung eines Babischen FischereisBereins beschlossen. Die noch nicht auße geloosten Aktien wurden mit je 56 M. zurückgezahlt, soweit dies verlangt wurde. Das Bers mögen der Gesellschaft im Betrage von 5000 M. wurde dem neuen Berein überwiesen, der auch die gepachteten Fischwasser übernahm. In der konstituirenden Bersammlung trat sofort in Theil der seitherigen Gesellschaftsmitglieder in den neuen Berein ein und in weiteren Kreisen folgte man ihrem Beispiel.

Bon höchster Bebeutung war es für ben Berein, daß Seine Königliche Soheit ber Erbgroßherzog Friedrich das Protektorat zu übernehmen geruhte. Es liegt darin ein Zeichen bes Werthes, ber an höchster Stelle einem berartigen Landesverein beigemessen wird, und bas wird hoffentlich heute und in Zukunft immer in gebührender Beise beachtet und geschätzt

werben.

Die Beftrebungen bes Babischen Fischerei-Vereins waren im Allgemeinen bie nämlichen, wie die der seitherigen Gesellschaft. Sie drücken sich in den Statuten aus, wo es heißt, daß der Verein, "im Anschlusse an die Bestrebungen des Deutschen Fischerei-Vereins in Berlin, die Hebung der Fischzucht und des Fischerei-Wesens im Großherzogthum Baden" bezweckt. Nach § 2 sucht der Verein diesen Zweck zu erreichen durch:

a. Bertretung der Interessen ber Fischzucht und ber Fischerei im Allgemeinen, insbesondere

gewünscht werben,

b. Unterhaltung eines angemeffenen Berkehrs mit verwandten Bereinen, sowie burch ans regende Mittheilungen in Bort und Schrift in: und außerhalb bes Bereins,

c. Förberung ber rationellen Fischzucht in öffentlichen und privaten Gewässern, burch Beslehrung sowie Beschaffung von Apparaten, Giern und Brut von Ebelfischen zur Besvölkerung ber Fischgewässer,

d. Ginführung und Bermehrung vorzüglicher Fifcarten, welche in unferen Gemäffern noch

gar nicht ober felten vortommen,

6. Aussetzung von Prämien für Anzeigen von Uebertretungen ber Fischeret-Borschriften. Hierzu kam bann noch in neuerer Zeit die Abhaltung von Fischerei Kursen für Staatsbeamte und Fischerei-Interessenten im Allgemeinen.

Der Berein beschloß die Abgabe einer Fachzeitschrift an jedes seiner Mitglieder und zwar wurde die Münchener Allgemeine, frühere Bayerische Fischerei-Zeitung gewählt, das Blatt, welches jeht Bereinsorgan fast sämmtlicher deutscher Fischerei-Vereine geworden ist. Um dem Verein das Halten der Zeitung zu ermöglichen, gewährte und gewährt noch heute das Großherzogliche Ministerium des Innern einen Zuschuß von 500 M. Heute wird es wohl keinem Zweisel unterliegen, daß der Berein an der Hand der langjährigen Erfahrungen an den eigenen Fischgewässern ersprießlich gewirkt und daß er durch die Züchtung der Salmoniden dazu beigetragen hat, den Fischbestand in unseren Gewässern zu erhalten und, wo das nöthig war, wieder zu heben. Die Kenntnisse von der Bedeutung der künstlichen Fischzucht und den damit zusammenhängenden Fragen hat sich jetzt so eingebürgert, daß jeder Fischwasserdicht ein Stande ist, der Verödung seines Gewässers entgegen zu arbeiten. Die Thätigseit des Vereins liegt daher heute nicht mehr so sehr wie früher in der Velehrung auf diesem Gebiete; er wirkt jetzt hauptsächlich durch Vertretung der Fischerei-Interessen, Absgaben von Gutachten an Behörden und Private, Besorgung und Katalogissung der vom

-taat bestimmten Prämien für Vertilgung von Fischseinben, hauptsächlich Ottern und Reihern. Die Interessen Babens hat ber Verein vertreten auf ben Fischerei-Tagen in München 1885, Freiburg 1887, Danzig 1890, Friedrichshafen 1892, Schwäbisch-Hall 1894, und den Konsferenzen in Bern 1886, Lindau 1888, Laufenburg 1893; den Fischerei-Besprechungen in Haslach, heibelberg, Baden-Baden 1886, Sinsheim 1889 u. s. w.

Aus ben gahlreichen Gutachten, welche an das Großherzogliche Ministerium bes Innern, an die Großherzoglichen Bezirksämter und an eine große Reihe von FischereisInteressenten ab-

gegeben murben, feien nur bie folgenben Betreffe ermähnt:

Gründung von Fischerei-Genossenschaften, Berunreinigung der Gewässer, Umfang der Bruteinsäte, Kenntlichmachung von Negen, Prämitrung von Brutanstalten, Schutz der Brut von Sommerlaichern, Pilzerscheinungen bei Fischen, Fischerei-Frevel, Einwirkung der Dunkelheit auf die Brutzeit, Anwendung von Fallen mit Schlagsebern beim Lachsfang, Auswahl der in verschiedenartige Gewässer auszusetzenden Fische, deren Behandlung und Fütterung, hebung bes durch die Krebspest zerstörten Krebsbestandes und vieles andere mehr.

Um 23. Februar 1891 erlitt ber Berein ben schwersten Berluft burch ben Tob Karl Schufters, ber seit bem November 1887 ben Berein als erster Borstand geseitet hatte.

Es sei mir erlaubt, hier ben kurzen Nachruf zu wiederholen, ben Julius v. Staubinger in ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bem Berstorbenen gewidmet: "Am 23. Februar 1891 verstarb zu Freiburg in Baden herr Oberbürgermeister Schuster. Wir zeigen dies mit aufrichtiger Trauer an. Ist doch in diesem Manne eine der ältesten und kräftigsten Stügen der Fischerei-Bestrebungen geschieden. Sein Name ist viel und überall mit Ehren genannt durch ganz Deutschland. Welche Berdienste sich Schuster im Deutschen und Badischen Fischerei-Bereine als Ausschusmitglied und Borstand erworben, ist zu bekannt, als daß es näherer Darlegung bedürste. Das gleiche gilt von seinen Fischzuchtanstalten in Selzenhof und Radolsszell, denen nun der ebenfalls schon viel erfahrene Sohn das Gedeihen erhalten möge, auf daß nicht nur in unserem freundschaftlichen Gedeusen, sondern auch in seinen Werken das Gedächtniß bes viel verehrten Berstorbenen fortleben möge."

Leiber riß auch biesen Sohn, ber Schusters Nachfolger hätte werben sollen, ein frühzeitiger Tob balb nach bem Bater aus bem Leben, doch waren zum Glück seine beiben Brüber im Stande, der eine als Schriftsührer und der andere als sachmännischer Berather sich dem Bereine zu widmen. Besonders der Letztere, Carl Schuster, hat sich neben seinem Malerzoeruse so viele praktische Kenntnisse im Fischerei-Besen zu erwerben gewußt, daß er die oben gewünschte Tradition forterhalten konnte und daß der jehige Borstand eine sichere Stütze an ihm hat.

Nach bem Tobe bes Oberburgermeisters Schuft er wählte der Verein meine Benigkeit, ben Unterzeichneten, an bessen Stelle zum ersten Borsitzenden, da beiselbe, als Zoologe wenigstens, die wissenschaftliche Seite der Fischerei beherrschen konnte. Er hat versucht, in den letzen Jahren durch die Fischerei-Kurse, durch Vorträge und Vorlesungen an der Universität auf diesem Gebiete etwas zu erreichen.

Gine michtige Aenderung innerhalb bes Bereins hat darin stattgesunden, daß fast alle der noch von der Gesellschaft für Fischzucht übernommenen und vom Berein bewirthschafteten Jischwasser aufgegeben worden sind. Die Preise für die Fischwasser waren wieder sehr in die Höhe gegangen, wohl in Folge des durch die rationellen Maßnahmen gehobenen Fischbestandes, so daß die Pachtverträge schwer aufrecht zu erhalten waren. Außerdem war einer ziemlichen Anzahl von Interessenten die Pachtung einzelner Fischwasser sehr erschwert. Dies und der Bunsch, volltommen unparteissch zu sein, den anderen Fischwasserbesitzern gegenüber nicht als Konkurrent zu erschienen, entschloß sich der Berein im Sinverständniß mit dem Vischeri-Referenten im Ministerium des Junern, Ministerialrath Buchen berger, zu dem erwähnten Schritt. Dieser war für den Berein kein leichter, da selbstwerständlich nur bei den werthvollen Fischwassern die Gemeinden auf eine Kündigung der Pachtverträge eingingen, überall da aber, wo der Verein minderwerthige Gewässer um zu hohe Summen in Pacht hatte, auf eine Alblösung nicht eingegangen wurde.

Derartige Verträge sind auch heute noch eine Anzahl in Pacht.

Die Fischzuchtanftalt Seizenhof war nach Schufters Tobe gunachft von beffen Sohnen

verwaltet worben, welche bieselbe burch Erbauung eines weiteren Bruthauses vergrößerten; am 1. Dezember 1894 aber ging bas But an eine fleine Gefellichaft mit befchränkter Saftung über, beren funf Mitalieber aus ber Familie Schufter selbst und ben Universitätstreisen ans gehören. Der bergeitige erfte Borfigende bes Babifchen Fischerei-Bereins hat auch ben Borfig in ber Selgenhof-Gefellichaft übernommen, und biefe ift beftrebt, bie Anftalt unveranbert in ben altbewährten Wegen zu erhalten und weiter zu führen. (Schluß folgt.)

### Westdeutscher Fischerei-Verband.

Programm für die am 9. August 1895 zu Trier stattsindende XI. ordentliche General-Versammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes. Donnerstag, den 8. August 1895, Abends von 6 Uhr an: Begrüßung der Theilmehmer im Garten des Civil-Casinos. Freitag, den 9. August 1895, Vormittags 10 Uhr im Saale des Civil-Casinos: General-Versammlung.

Tages = Orbnung: 1. Jahresbericht und Rechnungsablage. — 2. Bericht ber Berbandsmitglieber über ihre Thätigfelt im Nahre 1894/95. - 3. Bahl ber Porsigenden und bes Ortes ber Generalversammlung für 1896. teit im Jahre 1894/195. — 3. Wahl der Vorstsenden und des Ortes der Generalversammlung für 1896. —

4. Lachsfausstatsstift im Wesers und Reingebiet. — 5. Zucht und Aussetzung der Wandersische und der Sommerlaicher. — 6. Abjazentens und Koppelszischerei. — 7. Gemeindeszlicherei. — 8. Wassersegebung. — 9. Verunreinigung der Gewässer, § 820 des deutschen dürzerlichen Gesehduges. —

10. Reihervertilgung. — 11. Sonstige Anträge und Anregungen. — 12. Beschlußfassung über die am 10. und 11. August 1895 zu machenden Ausstüge.

Nach Schluß der Versammlung: Gemeinschaftliches Mittagessen. Später: Besichtigung der Stadt Trier. Gesellige Vereinigung. Sonnabend den 10. August 1895: Besuch von Fischzuchtanskalten im Wostschiebt. Sonntag den 11. August 1895: Woststaussen. — Meskeneider

ftalten im Moselgebiet. Sonntag, ben 11. August 1895: Moseltour. — Alle Freunde ber Fifcheret

und Rifdjucht labet ergebenft ein

Mienburg (Wefer), Ende Juni 1895.

G. Abides, Amisgerichtsrath, 3. 3. Berbandsvorfigenber.

### Mheinischer Fischerei=Verein.

Einlabung zur Generalversammlung des Rheinlichen Fischerel-Bereins in Bonn am Mittwoch ben 31. Juli 1895, Morgens 11 Uhr, im Hotel Kley.
Nach ber Sthung gemeinschaftliches Mittagessen.

Der Borftand: Frhr. von la Balctte St. George.

# Kischerei=Verein für Westfalen und Lippe.

Tagesordnung

für bie am 20. Juli b. J., Bormittags 91/2 Uhr in Paderborn auf bem Schügenplate ftattfindenbe Generalversammlung des Fischerei-Bereins für Weftfalen und Lippe:

1. a) Jahresbericht; b) Bericht bes Herrn Oberssichens, Meliorationsbau "Inspektors Nunken "Minsten. 2. Vorstandsmahlen (Holden Schauft). 3. Rechnung pro 1894/95. 4. Etat pro 1895/96. 5. Bestimmung bes Ortes ber nächsten Generalversammlung. 6. Neue Organisation bes Deutschen Fischerei-Vereins. 7. Vortrag: Historischer Rückblick auf die Fischerei m Paderborner Lande. 8. Vortrag bes Herrn Eisenbahndirektors, königlichen Baurath Tilly über die städtlichen Fischteiche auf der Dubeloh. 9. Besichtigung der Teichanlagen auf der Dubeloh. — Frühstückspause. 10. Von der Generalversammlung angeregte Besprechungen (Holden Vilgsteder des Vereins sind. Brison, den 28. Juni 1895.

#### Protokoll über die Vorstandssihung vom 18. Mai 1895 ju Lüdenscheid.

Der Berr Borfigenbe hatte ben Borftanb nach Lubenicheib einberufen, um mit ber Borftanbs figung eine Besichtigung ber Füllbeder Thalfperre zu verbinden.

Lubenichelb prafentirte fich im minterlichen Bilbe, auf ben weißen Bluthen ber Raftanien lag

Schnee.

Wir hatten die Ehre und Freude, ben Herrn Landeshauptmann Geheimen Oberregierungsrath Overweg in Beglettung des Henrn Landesraths Boefe und den Herrn Regierungspräfidenten Winzer in unserer Mitte zu sehen.

Ihre Behinderung hatten angezeigt: Der Borfigende bes landwirthichaftlichen Brovinzialvereins, Berr Rammerhert Freiherr von Landsberg = Steinfurt und Berr Dberprafibialrath von Biebahn.

Bom Borstande waren anwesend: Herr Landrath Dr. Feberath, herr Landrath von Dit= furth, heir Schloßhauptmann von Lengerke, herr Amtsgerichtsrath Dr. Weihe; mährend die herren Dr. von Borries, Dr. Freiherr von Landsberg, Dr. Webbige und Brede sich ent= schuldigt hatten.

Erschienen waren serner der Oberfischmeister, herr Mellorationsbauinspeltor Runten und als Gäste: Der Kreislandrath herr Dr. hejdweiller, der Borsitende des Lüdenscheider Kischenisters, herr Amtmann hauptmann a. D. Opberbeck, welcher in liebenswürdigster Welse die

Sonneurs machte, Berr Gifenbabubireftor Reimer, Borfteber ber Thalfperre-Genoffenicaft, Berr Erunit, herr Regierungsaffeffor hoedner, fowie herr Lanbesbauinfpettor Schmit.

Thalfperre Fullbede. Die Fullbeder Thalfperre ift im Bau begriffen. Gine machtige 18 Meter breite Mauer wirb bas Thal absperren und baburch eine Wafferflache von etma 38 Morgen Ausbehnung entflehen laffen. Jebenfalls wird der danit geschaffene mitten in den Sauerlandischen Bergen eingebettete Gee bereinst einen Glanzpunkt bes malerischen Sauersandes bilben. Er wird nicht nur der Industrie bienen, sonbern auch für bie Fifchzucht von erheblicher Bebeutung fein. Bei ber großen Tiefe und Ralte bes Baffers werben namentlich Saiblinge in bemfelben herrlich gebeihen; auch mit ber Mabuemarane könnte hier ber erfie Berfuch gemacht werben, fie im Bereinsgebiet einzuführen. Wie ber Borfibenbe aussubrie, bietet ber altbewährte Fischerei-Berein Lubenscheld unter ber thatfraftigen Leitung bes Geren Aminianns Opberbed volle Garantie bafur, bag bie Thalfperranlage auch in fifchereiwirihichafilider

Beziehung völlig ausgenutt werben wirb. Rachbem herr Opberbed unter Borlegung von Blanen eine nabere Darlegung ber fischereis lichen Absichten gegeben und ber Borfigenbe auf bie im Berhaltniffe gu einer fo großartigen Unlage beidrantten Mittel bes Bereines hingewiesen hatte, fagte ber Gerr Lanbeshauptmann feine Mitwirfung zur Erlangung einer provinziellen Bethilfe zu. Derfelbe verwies auch auf bie Landeskulturrentenbank. Bu bem Antrage bes Gifderel-Bereins Lubenichelb auf Unterftupung aus Bereinsmitteln murbe beich dem Antrage des Frigereiserteins Endenigerd uns unterftügung aus Setenismitten ibnice des schlossen, als Beihilfe diejenige Zuwendung in Aussicht zu nehmen, welche der Herr Oberpräsident dem Bereine allährlich, besonders für das verstossene Jahr, mittelst Erlasses vom 16. April d. Is. im Betrage von 865 M. dewilligt hat, und welche auch für dieses Jahr zu erhossen steht, Herr Landsrath v. Ditfurth verzichtet zu Gunsten einer Unterstützung dieser Anlage auf jede Zuwendung an den von ihm geseiteten Fischeri-Berein Minden-Ravensders for das nächste Jahr.

Fischerei=Ausstellung. Der Vorsitzende macht die Mitthellung, daß die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft 1000 M. an Bramien für bie bei ihrer biesjährigen Wanberausstellung in Roln eingerichtete Rifderet-Abtheilung ausgesett habe.

Seinem Antrage entiprechend murbe ibm ein Betrag bis zu 300 M. für eine Chrengabe und

gu Beihilfen für Ausstellungsuntoften gur Berfügung geftellt.

Generalversammlung.

Den Termin für bie nächste zu Baberborn stattfindende Generalversammlung foll ber Borfigenbe nach Benehmen mit ben maggebenben Berfonlichfeiten Baberborns bestimmen. An Bortragen werben in Aussicht genommen ber von herrn Brof. Frankell icon für bie vorjährige Generalversamm= lung freundlicht offerirte über "Ernährung ber Fliche" und ein Bortrag bes herrn Oberfischmeisters.

Lachsbrut-Aussehung. Zufolge Schreibens des Herrn Landeshauptmanns vom 22. April d. Js. hat der Provinzials Ausichuß gur Aussetzung von Lachsbrut 1000 M bewilligt in ber Erwartung, bag bei Bertheilung ber für biefen Betrag anguichaffenben Lachsbrut bie Ems wesentlich ftarfer befest wirb, als bie Befer und bag bie bem Auffteigen ber Lachfe hinderlichen jegigen Buftanbe an bem Behre in Sameln befeitigt merben.

Der bie Lachsbrut-Aussetzung leitenbe Borfibenbe bes Bestbeutschen Fischerel-Berbanbes hat hierauf eine Erklärung abgegeben, mit welcher sich ber Herr Landeshauptmann auf Borschlag bes

Borftanbes einverstanben zeigt.

Derfelbe fagt bie Befürwortung einer gleichen Unterflütung fur bas nadfte Sahr gu.

Fluß=Berunreinigung.

Der Borfigenbe fpricht sobann bem herrn Regierungspräsibenten Binger ben lebhaften Dank bes Bereines aus für feine Stellungnahme gegen bie Berunreinigung ber Fluffe burch ichabliche Mb= maffer und bittet benfelben ferner um Aufhebung ber Polizeiverordnung über ben Fang ber Mat= pieren, beziehungsweise um Beidrantung berfelben auf bie Fluglaufe, in benen feine eigentlichen Maiplerenzüge stattfinden.

Rach Schluß ber Sigung fuhr bie Berfammlung in einem von ber Schmalfpur-Bahnverwaltung bes Rreifes Altena zur Berfügung gestellten Ertrazuge burch bas Lennethal nach Altena, ben Gewerbe-fleiß und bie landwirthschaftliche Schönheit in biefem Thale bewundernd.

Mögen ble hoffnungen, welche sich an ble Füllbeder Thalsperre knupfen, in Erfüllung gehen! Den Naturfreunden fann ber Besuch berselben ichon jest marm empfohlen werben.

> gez. Feberath. Dr. Beihe.

### Schlesischer Fischerei-Verein.

Der Borftand bes Schlefischen FischereisBereins hielt fürzlich im Schlof Tillowit eine Sihung ab, über welche bie "Schlesische Zeitung" Folgendes mittheilt: Der Schriftsuhrer Dr. Walter aus Erachenberg berichtete über die biegjährigen Mussehn ngen von Brut sowohl auf Kosten bes Bereins als burch Bermittelung besselben. Hauptsächlich wurden Aale und Schleihen ausgesetzt, weil biese beiden Fischarten nachweislich die größte Wiberstandsfraft gegen äußere schädigende Ginflüsse besitzen, zugleich aber auch einen hohen Marktpreis haben. Diese beiden Fische kommen nach Aussage der Fischer noch am besten in den schlesischen Gewässern fort. Ausgesetzt wurden im verstoffenen Frühfahre von bem Berein Brut, Seitlinge und Rrebfe im Gefammtwerthe von mehr als 1600 Mark. 3m Anschluß an ben Bericht bes Schriftführers murbe bie Nothwendigfeit betont und allfeitig anerkannt, angefichts ber zunehmenden Gefährdung ber Flicherel burch Indufirie und Schlfffahrt bei Aussehungen

ben einjährigen Setzlingen vor ber Brut ben Vorzug zu geben. Der Setzling sei zwar erheblich theurer als Brut, verspreche aber unter ben nun einmal obwastenden Berhältnissen einen ungleich höheren und sicheren Ersolg. — Darauf kam ein Antrag des im Deutschen Fischerei-Nathe den schlesischen Berein vertretenden Dr. Franz Hulwa aus Bressau zur Besprechung, der sich in der Richtung des von Dr. Walter in der letzten Generalversammlung des Bereins gestellten dewegte und die Inangrissuchme einer systematischen Ersorschung der öffentlichen Gewässer der Arvoluz Schlesien auf's dringendste ennfahl. Der Antrag fand die Zustlimmung aller Anweienden und wied der nächsten Generalversammlung des Bereins, die nach Erledigung der Teichabssischungen im Oftober d. Rechtschappen fall zur erhaltstehen Kelchubssissung gestellt werden. Es wurde in Auslicht genommen, die flattfinden foll, zur enbgiltigen Beschluffassung gestellt werden. Es wurde in Auslicht genommen, Die prattifche Aussubrung bes Antrages burch bie Ausarbeitung eines umfassenben Arbeitsplanes Seitens ptattige Aussichtung des Antrages bitter die Ausarderlung eines umfaljenden Arbeitspianes Seitens besondern Aussichussellen. — Hierauf wurde der Etat der teichwirtsschaftschen Station in Trachenberg berathen und festgestellt. Die Entwürfe für die Bersuchstelche der Station sollen möalichst dass angesertigt und die Herstellung der Teiche soll noch im Laufe dies Sommers in Ansgriff genommen werden, wenn die vom Landwirtsschaftsminister dassir erbetenen Wittel bewilligt werden. Ein besonderes Kuratorium für die Station soll vorläusig nicht gebildet werden, vielnicht soll der Borsand des Vereins die Obliegenheiten eines Kuratoriums übernehmen; doch sollen Kürst Satfelbt=Tradenberg und Graf von ber Rede=Bolmerftein auf Crafdnit ersucht werben, bem Borftand in feiner Eigenfchaft als Ruratorium belgutreten. — Ferner murbe ein Bericht bes Oberfifchmeifters fur ben Regierungsbegirt Oppeln, Meliorationsbauluspeftors De nuin as aus Oppeln, Oberstigmeisters sit den Vegterungsdezitt Oppelin, Meltorationsbattinspettors De nirings aus Oppelin, verlesen und besprochen, in welchem dieser die über die Hoening der Gemeinde-Fischereien angestellten irmittelungen ausssihrtig darkegt. Der allenthalben auf thatsächlichen Berhäftinissen ihrende Bericht gab zu fruchtbaren Erörterungen über die Fischerel schäbigenden Einstisse und über die Möglichkeit von Meltorationen Beranlassung. — Sodann wurde der Beschluß gefaßt, im Bureau des Schlessichen Fischereisbereins eine Meldez und Auskunststelle für den Kauf und Berkauf von Besahflichen zu ers ildien. Es hat fich bas Beburfuig herausgestellt, in inflematifcher Welfe allfahrlich biefen nachweis gu vermitteln und bie beschloffene neue Ginrichtung burfte allen Mitgliebern bes Bereins recht will: kommen sein. Die Nachweisung von Spelfesischen burch biese Auskunftstelle ift jedoch ausgeschlossen; biesem Zwecke blent ber alljährlich in Bressau neben ber Herbstversammlung bes Vereins statisinbenbe Fifchvertauftag. - Bisher ift ber Bereinsichriftfuhrer Dr. Balter, einem Befchluffe ber vorletten Hindertaufig. — Biete in bet Setenschrichtunger Dr. Witter, einem Felginise bet beteilten Borftandssigung gemäß, alwöchentlich Dienstags von Trachenberg nach Brestau gereist, um bort Sprechsunden abzuhalten. Da sich biese Einrichtung als entbehrlich erwiesen hat, wurde beichsossen sie fallen zu lassen. Da sich biese einrichtung als entbehrlich erwiesen hat, wurde beichsossen sie fallen zu lassen. Da sich beichsossen wirdelichen, forge zu leisten. Da auch die Bureauhllse bes Schriftsührers von Brestau au fprechen wünschen, Folge zu leisten. Da auch die Bureauhllse bes Schriftsührers von Brestau nach Trachenberg übernommen worden ist, so sind fortan alle sür ben ichlefischen Fischerel-Berein bestimmten Boftfenbungen, einschließlich ber Abzeichen erlegter Fischottern und Fifdreiher, für welche bie Bereinspramte beansprucht wirb, boch mit Ausnahme ber Gelbfenbungen, an den Sariftsuhrer des Bereins Dr. Balter in Trachenberg zu abressiren. — Zum Schlusse ber Borflandssitzung fragte Dr. hulma, ob er ben Auftrag erhalte, auf ber nächsten Stung bes Borstandssitung fragte Dr. Hulwa, ob er ben Auftrag erhalte, auf der nächten Stung des Deutschen Fischerel-Raths den erwähnten Hennings'schen Bericht über die Hebung der Gemeinde-Fischerelen und seinen eigenen Autrag, betressend die spstematische Erforschung der öffentlichen Gemässer in Schlesien, zur Sprache zu bringen, und er dat ferner um die Ermächtigung, in derselben Sihung als Vertreter des schlesischen Bereins zu beantragen, daß dei dem Beutschen Fischerei-Verein eine besondere teichwirthschaftliche Section eingerichtet werde sowie daß die bisher sich vorwiegend mit der Salmonidenzucht beschäftigende "Allgemeine Fischerei-Beitung" eine teichwirthschaftliche Beilage erhalte. Die Anfrage des Dr. Hulwa wurde einstimmig besaht und sein Antrag ebenso einstimmig ansgenommen. Der Vorsigende des schlessischen Vereins Fred Vraf von Franken berg auf Tillowit versnrach überdies die persönliche nachbrückliche Unterstützung der Hulwa'schen Anregungen und versprach überbies die personliche nachbrudliche Unterstützung der Hulma'ichen Anregungen und Anträge. — Un die sehr auregende Sitzung schloß sich noch eine interessante Besichtigung der gräflich Frankenberg'schen Besitzungen, namentlich der Teichanlagen.

### VIII. Versonalnachricht.

Seine Kaiserliche und Königliche Apostolische Majestät ber Kaiser von Oesterreich hat mit allerhöchstem Handschreiben vom 25. Juni d. J. bem Sektionschef im k. k. Ackerbaus ministerium, Anton Ritter von Rinalbini, in Anerkennung seiner vieljährigen auszgezeichneten Dienstleistung bie Burbe eines geheimen Rathes tagfrei zu verleihen geruht.

Diese allerhöchste Auszeichnung bes um die öfterreichische Fischerei-Gesetzebung und die Hebung der österreichischen Biscikultur hochverdienten und durch seine Theilnahme an internationalen Fischerei-Konventionen auch im Aussande bekannten Mannes wird gewiß alle gemeine Befriedigung erwecken.

# IX. Fragekaften.

Frage Nr. 30 (herr S. J. in N.): 3ch habe 12 Telche angelegt, 2 hettar groß. 1. habe ich nöthig bie Jagb barauf, welche bie Gemeinde am 22. August verpachten will, mit verpachten zu laffen? 2. Darf man bie Reiher und bie Enten vom Damm aus schlegen?

Antwort auf Frage Nr. 30: Die Jagb auf Ihren Telchen untersieht, wie Sie anzubeuten scheinen bem Jagbrecht ber Gemeinde, welche dieselbe am 22. August verpachten will. Ist bem so, so ist Frage 1: "Ob man withig habe, die Jagd mitverpachten zu lassen?" zu bejahen, well ein Ausschlußrecht in der Bedeckung einer Bodensläche mit Wassenlicht zu sinden ist und ein sind bar bei Genten von dem Damme aus leitelber 2" ill kongelegt ist. — Frage 2: "Darf man die kenten und die Enten von dem Damme aus ichließen ?" Ift folgenbermaßen zu beantworten: Es fteht nichts entgegen, daß der Jagbberechtigte dies thun barf, ber Rifch berechtigte barf nach Art. IV bes Gefetes vom 30. Marg 1880 Ottern, Zaucher (feine fonfligen Wilbenten) Reiher 2c. ohne Anwendung von Schugmaffen tobten ober fangen und fie für fich behalten, er barf alfo nicht vom Damme aus nach Enten und Reihern ichtegen!

Frage Nr. 31 (herr S. S. in G.): In ber "R. Buricher Zeitung" vom 10. bs. lefe ich: Schill, Amaul und Fogofch (in Ungarn) fei ibenifch mit Zanber. Ich murbe Ihnen fehr bantbar fein, wenn Gie bie Bute haben wollten, mir in bem Fragekaften Ihrer Zeitschrift hierüber Auskunft zu geven.

Antwort auf Frage Nr. 31: Es ist vollständig richtig, bag Schill, Schiel, Amaul, Sanbart und Fogofch nur verschiebene Provinzialnamen für benfelben Flich, ben Zanber (Lucioporca sandra) find.

### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 16. Juli.	Lebhaites	s Gelchaft, Prei	je wenig verandert.	En	gros-preise in	Plennigen.
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis		1	geräucherte	18
Sechte	60-75	40-56	Winter=Rheinlachs .		per Pfund	360
Banber	84	64	Ruff. Lachs		, ,	150-220
Bariche	45-50	31	Mundern, gr		"Schoct	175 - 250
Rarpfen, mittelgroße .		<u> </u>	bo. fleine pomm.		W W	60-80
bo. fleine		<u> </u>	Budlinge, Stralf		. Wall	300 - 400
Schleie	73-85	40-46	Dorfche		" Schock	175 - 200
Bleie	36-40	- 33	Schellfisch		" Stiege	60-80
Blöße	30-36	25-31	Nale, große		" Pfund.	120
Nale	100-106	99	Stör		W W	120-130
Offfeelachs		78	Beringe		" 100 Stđ.	600 - 1000
Wels	. 50	23				

### Inserate.

Die weltbekannte und in allen Orten eingeführte Firma M. Jacobsohn, Berlin, Linienstraße 126, berühmt burch langiährige Lieferungen an Lehrer=, Krieger=, Voft=, Spar= und Vorfchuß-, Militär= und Beamten= vereine, versenbet ble neuefie, hocharmige Familien-Dah-maschine (System Singer Schiffchen) elegant mit Berschlußinalgine (Shiem Singer Schilden) etegant inn Serschieße kaften, dum Fußbetrleb eingerichtet, für Mark 50. Viers wöchentliche Probezeit, fünfjährige Garantie. Mataloge mit Anerkennungsschieben folkenlos. Maschinen, sind Fußbetrieb, Kingschisschen, Schuhmachen, A Schnelber- und Sattlermaschinen; Rolle, Basch= u. Brings maschinen zu Fabrikpreisen. Auch Nichtbeamte gleiche Bor-zugspreise. Fast in allen Stäbten Deutschlands sind Majchlnen in Familienfreifen im Gebrauch zu besichtigen und werben auf Bunfch nähere Abressen angegeben. Fahrrader, erst lass. Fabrifat. Preise außerorbenisich billig. Lieferung auf Probe, 1 Jahr Garantie. (3/1)



Einzige Reuse, welche die Aalzucht in Teichen, Grüben etc-ermöglicht, Sturm's Aaireuse Flache der eicherste Fangapp. den es glebt. Preis v.6 Mark an. Beschreibung sendet grafis u. franco.

Fanganw. erh. Käufer gratis, sonstige Reft. gegen Eins. von 1 M. in Briefm. (12) Ernst Sturm, Forchtenberg. Württ.

### Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck offerirt:

einsommerige Regenbogenforellen- und-Bachforellenseklinge

Ja zu billigem Preise. Eier können jeht bestellt werden. Selmigkeil, Fifdmeifter. (3/1)

Ladys= u. Forellen=Gier= jahlapharat, rafch und genau gahlend, liefert für fl. 5.— franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Bregburg, Ungarn. (15)

Nichttonvenirende Maschinen ber Probezeit anstandsto

anstanbilos

necent

Begen Ginfendung von 1 M. 50 & event. gegen Rachnahme versenden wir bas Runftblatt "Bodisee-Fischereibetrieb mittelft Fischulampfer"

(hübscher Zimmerschmud). (10/1) Gebr. Sarz, Berlag, Altona (Glbe).

# Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt, Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.



Ein junger verheiratheter Fischer,

im See und Fluß, mit Net und Angel gleich bewandert, welcher das Remachen vom Grunde aus versieht und viele Jahre Bachtsicherei betrieben hat, sucht, womöglich bei größerem Fischerndserbestiger, Stelle als selbstfländiger Fischer bei entsprechenbem Gehalt. Offerten unter Nr. 100 an die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" erbeien.

# JULIUS KOCH, Ingenieur,

Aldinenfabrik, Sifenach (Thüring.)
Neueste Fisch. Alareuse, Flachfäng.,
vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.
Neichs-Patent. — Musterschuts.
Bielmals prämiert mit Mednillen
und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 frco. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgi.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwelterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junst. Prospekte auf Wunsch sofort gratis und franco.

Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftehende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebnissen bewirthschaftete (7)

Filchzuchtanstalt

wird wegen Erfranfung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nabere Ausfunft ertheilt wirb.

Die von herrn 23. Niedel in Nr. 13 vom Jahre 1894 und von herrn Brof. Dr. Frengel in Friedrichshagen verschiedentlich empfohlene

Fistfutter-Schneidmaschine

nebst Scheiben-Ginfaben von 1/2 bis 10 mm Lochsweite, liefere ich zu billigsten Preisen.
Serr Prof. Dr. Frenze! fchreibt hierüber in

Serr Brof. Dr. Frenzel schreibt hierüber in Rr. 14 ber "Aug. Fischerel-Ztg." v. 3. 1895: "Die von Riebel empfohlene Anbel-Fleisch-"hadmaschine, sollte nirgends fehlen, wo kunftlich "gefüttert wirb."

(6/2)

C. Rrugmann, Beidelberg.



Fischfutter.

Thomsen's Garneelensutter, 50 Ko. M. 12. gemahlen, 50 Ko. "M. 15.—, Postfolli M. 2.50 und M. 3.—

M 15.—, Postföll M 2.50 und M 3.— Deutsche Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 ko. M 9.50, 10 Zentner & M 8.50.

Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apotheker Waldemar Thomfen, (18/11) hamburg, Neubertstraße 27.

# Sischzuchtanstalt Oesede

bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fämmtlicher Salmoniben. (4)

- Preisliste gratis und franko. -

# C. Brink, Bonn a. Rh. Fabrikation vorzüglichster Angelgeräthe und Netze.

Selbstgefertigte wasserdichte Angelschnüre.

Gespl. Bambusruthen von 16—120 M.; Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-, Bristol-Stahlrohr-Ruthen von 70 & bis 60 M.; Lachs- u. Hecht-Fliegen. Feinste Forellenu. Aeschen-Fliegen (150 Sorten) zu 75 &, M. 1.25 und 2.— per Dutzend.

Viele Neuheiten für 1895. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

# Altonaer Sischfutter=Sabrik

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preikliste. De Wegen ber großen Rachfrage können Austräge von Fischeiern nicht mehr erlebigt werben.

(6/5) J. Hewes.

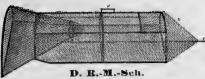
# Filchgut Beewiele

bei Gemünden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frühzgeitig erbeten. (20)

# E. Schuster,

Drahtfischreusen= fabrit



# Chemnitz

in Sadisen

innere Rlofter-Strake

(8/7)

empfiehlt zu bis jett noch nicht bagewesenen billigen Preisen seine Drahtreusen, vollftändig (auch Geftelle), gut verzinkt, mit Platten-Gingang und Stromtheiler, neuester, praktischfter und seit Jahren gut bewährter Konstruktion. Dieselben haben vieljährige Halbarkeit und bieten in Folge ihrer praktischen Bauart bem Fifch bequemen Eingang, sowie größte Wiberftandsfähigfeit, selbst bei Sochwasser.

Reuse I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Eingang . . . 6 M — & 7 Mi - 13 Blatten=Eingang . . 7 , 50 , 8 , 50 , Blatten=Eingang . . 10 , - , 11 , - , II: 136 " " 45 " " 11 " 75

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung zum erfolgreichen Legen ber Reusen sowie 4 Meter ftarfer, gut verzinfter Unbangebraht gratis beigegeben.

> Lattenverpadung: Reuse I und II . . Stück 50 1 2 Stück 80 1

75 18.

### Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande,

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen. (24/6)

Nordendstr. 3. (18/14)Fachmännische Bedienung Deutschlands.

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

# Edel=Zucht=Belatzhrevie

Feine zusammengekaufte hanbelsmaare, sonbern eigene Bucht, 7-10 cm lang, laichreif, lebenbe Untunft garantirt, offerirt pro Schod 1.75 M. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern. (10)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften. (8)

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

# Edel-Buchtkreble

fdnellwüdfig, wovon 2/3 Beibden,

- Cebende Ankunft garantirt bejte Bezugequelle H. Blum Rrebeerport in Eichstätt, Bayern. Preistisse nebst Anteitung und Anexeemungen von Hoffnatungen, Herrschaften, Vereinen 22. auf Vagern, Vätittenberg, Hohen, gleich, Aaden, Reinspr., Sachsen, Luremburg, Elsak, der Schweit u. Ungarn gratis u. franco.

Biel Gelb ersparen Sie fich, wenn Ste Ihren Bedarf an Krebsen direkt von der

ersten Bezugsquelle Di benellen. Ich bin in ber Lage, jebes bellebige Quantum Bucht= und Tafel=

# Edel-Arreble

gut liefern, gut ftaunend billigen Breifen und zwar offerire für 200 Stud Cattrebfe bloß M. 4.50, für 120 St. hübiche Suppenfrebje M. 4.60, für 60 St. Riefentrebje mit zwei fetten biden Scheeren M. 6.50, für 40 St. Solo M. 8.—, alle porto=, emballage= u. zollfrei jeder Ponftation. Wiederverfäufer ober regelmäßige Abnehmer billiger.

D. Andermann, in Brody (Defterreich), ruffifche Grenge.

Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäger, Touristen, Radsfahrer, Ruderer, Soldaten ze. Probe-Poststollt von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitters und Rußsliqueure 4.50 Mark franko incl. Emb. jed. Posts station gegen Nachnahme. Prospetie gratis. Mur burch Apothefer M. Rlein, Dlünfter t. 28., Fabrif pharmagentischer Praparate.

#### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Untunft verfichernb, fenbet franto per Radnahme in 10 Bfund-Boftforben, je 120-130 Sta. hubiche Suppen= für M. 4.50 mittel Tafel= Riefen=Tafel= 90 - 10060 - 65 6.50 Sochfolo-Riefen= Sumerngroße 40 - 458.--30-35 9.--

Ep 30—35 . " Fameengebje " " 9.— Ebelfrebse mit besonbers fetten breiten Scheeren um. 15—20 % theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Wasser, wo Fliche sind, sich vorzüglich züchten lassen, a. M. 1.35 pr. Schock. (10/3) J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

Amerikanishe Sorellenbarshe,

einsömmerige Fische, à Sunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Rorellenbariche, à Stud 15 M.,

Sat=Rarpfen, à Taufend 40, 60, 100 M (20) v. DIIech, Rittergutsbesitzer, Wiefenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D. (20)

# 'RATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk, franco.
- 2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/7) Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Forellenbarschbrut, pro 100 3.00 M., pro 1000 25.00 M., pro Woche älter ab 5. Juli pro 100 0.60 M höher, pro 1000 5.00 M höher.

Schwarzbarschbrut, pro 100 6.00 M, pro Woche alter ab 5. Juli 2.00 M. höher, verfauft

Fistisucktanstatt Berneucken Steumark. von dem Borne. (3/1)

Wem fleinere ober größere Telde, Bade, Muffe, Balb= u. Wiefengemaffer gu Gebote flehen, ber fepe

Sdelfrebje (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto erthelle ich gern Un= leitung und ftebe mit Material von

elakkrul

(richtiges Berhaltniß von Mannchen zu befruchteten Welbchen)

100 Stück 3.00 Mf. 2 Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, dem Galizifden Sumpftrebs, fogenannten fonell= wildfigen, vor welden alle Fifdereivereine warnen. Derfelbe machft nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Baffer und verdrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollftanbig.

Myslowik. B. Reche, Roniglicher Soflieferant. Brökter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

# Rolollaler Erfola.

Forellen:, Fisch: und Krebswitterung. je Flacon 3 Mf., per Nachnahme. Bitterungsfabrit P. v. Pollnit, gew. Apotheter, Döbeln. (3/2)

# tichereiverpachtung.

Gine Strom-Rifcherei von ca. 5 Meilen Baffer, sowie ein seit 12 Jahren betriebener, flotter Fisch= handel (unmittelbar an ber Bahn gelegen), find jum 1. April ju verpachten. Naheres ertheilt 10. Friese, Fischermeifter, Dasemalk.

Für fommenben Berbft wird ein

# größerer Polten Silcheier

gu Fischfutter zu faufen gefucht. Abr. mit Breisangabe gu richten unter H. 10 an bie (\*) Erpedition ber "Allg. Fifcherei=3tg."

S. Jaffé, Sandfort bei Osnabrück. Specialität:

Forelleneier u. Setzlinge: Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Forellenkultur-Anweisung 50 A. (12/6)

Rebattion: Dr. Bruno Sofer=Münden und Dr. Curt Beigelt. Berlin.

Bur bie Rebaftion verantwortlich: Dr. Brung Sofer in Munchen, zoologisches Institut. BBffenbader'fde Budbruderei (Frang & Dublthaler) Dunden.

> Für ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nachfte Anmmer erscheint am 31. Juli 1895.

Der Gefammt-Auflage liegen je ein Profpett bes Cigarren-Berfanbthauses von Naul Malich in Chemnit in Cachfen und betreffs Universal-Magenpulver von D. F. 28. Barella in Berlin bei.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Ersa eint monatlid zweis bis breimal, Preis; jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Post, ben Buchantel und bie Erpedition. — Unter ürenzbantzusenbung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 150 Mt. Zuschlag. — Inserate: bie gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Munchen, Zoologisches Justitut, alte Atabemie: Expedition: Bergogspitalstraße Nr. 19

Organ für die Befammtintereffen der Lifcherei, fowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Hick. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesback. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogtham hessen, des Keinersogtham hessen, des Keinersogtham hessen, des Kamburger fisch. Der., des Kischerei Dereins für Westsalen und Lippe, des Elaßesofthingischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des Kischerei Dereins für den Kreis Lingen Lingen Lingen Lingen Li

In Verbindung mit Jadmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischerei-Verein.

Nr. 16. 6654. München, den 31. Juli 1895. XX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Bas kann eine intensive Fischgrucht leisten? — III. Die Forelle als Wanbersisch. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Frageskaften. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Juserate. (Nachtruck sämmtlicher Originalaritet nur mit Erlaubulf ber Rebattion gestattet.)

# I. Bekanntmachung.

Bu ber Tagesordnung für ben Fischereirath in München am 16. bis 17. August ift unter Nr. 7a noch hinzugufügen:

"Berfchläge zur befferen Ausnützung der Gemeinde-Fischereien (Antrag Conzes Sarlhufen)." Berlin, ben 30. Juli 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins.

Brofeffor Dr. Beigelt, General-Sefretar.

# II. Was kann eine intensive Fischzucht leisten?

Sehr häufig wird die Frage nach der Rentabilität der Fischzucht gestellt, ohne daß man indessen in der Lage ist, die Frage in der Allgemeinheit beantworten zu können. Die Nebenumskände, wie die Menge und Natur des zur Verfügung stehenden Wasserz, der

Nahrungsreichthum besfelben, das Absatzgebiet ec. geben im einzelnen Falle so sehr den Aussschlag für die gesammte Beurtheilung, daß sich ein allgemein giltiges Schema nicht aufsstellen läßt.

Einen extremen Fall einer burch eisernen Fleiß und großes Geschid gesteigerten hoben Ertragsfähigkeit intensiver Fischzucht möchten wir aber unseren Lesern aus der Fischzuchtanstalt zu Sandfort bei Osnabrück mittheilen. hierüber machte der Besiger der Anstalt herr S. Jaffé gelegentlich der Fischereis Versammlung auf der Kölner Ausstellung nachstehende Angaben, welche wir dem vom Kölner Fischschulgsverein erstatteten offiziellen Ausstellungsbericht entzlehnen:

"Die Fischerei war bis jest auf jeder Ausstellung ein gern gesehener Gaft, ein Jeder freut fich über bie munteren Thierchen aber bas Intereffe an benfelben war boch in erfter Linie ein fulinarisches, benn jeber Besucher bachte fich wohl, bag bie hubschen Forellen fich am beften auf ber Schiffel ansnehmen werben. Aber gerabe auf unferer heutigen Ausstellung möchten wir Fifchguchter bes Weftens bie Fischerei als einen felbitftanbigen und auch lohnenben Erwerbameig ber Landwirthidait vorführen. Gerabe unfer nordwestbeutides Rlima brangt und beinabe zu intensiverer Wirthschaft in ber Fischzucht. Sie finden bei und nicht die geeigneten Machen, Die bem folegischen Candwirthe ben Rarpfen als einen Mbjunkt feiner Wirthschaftsobjette ericheinen laffen, aber bafür ift in ben Mittelgebirgen bes Rheinlandes und vor allen Dingen in hannover und Defifalen ein Quellenreich hum an fleineren mafferreichen Bemaffern, welche fur unfere Birthichaften eine gang toftbare Unterlage bilben. Dagu haben wir bie großen Stabte und Induftriebegirte bes Beftens, welche uns gwar von Jahr gu Jahr mehr Schaben an ber Bucht in freien Gemäffern thun, bagegen aber auch bas hauptablat: gebiet für ben Gifch bieten, ber für uns bie Sauptbafis ber westlichen Fischwirthichaft bildet: bie Forelle. Und ich mochte vorausichiden, bag bie Dehrprobuttion in ben letten Sahren burchaus fein Fallen bes Brifes gur Folge hatte, benn auch heute liegen bie Berhaltniffe noch fo, bag ber Bebarf noch immer hoher ift, als die Broduktion,

Es find nun für eine intenfive Bucht ber Forelle in ben letten Sahren eine Reihe von Wirth: schaften entstanden, welche gang außerorbentlich gute Resultate in der Fischzucht liefern, und zwar nicht für einmal, sonbern wie mit ziemlicher Bestimmtheit vorauszusagen ift, für längere Zeit. Wir bafiren unfere Birthichaft barauf, bag wir bem Landwirth ben Sijch bereits als minbeftens jahrigen Wifd liefern, benn für ihn muß es fich barum hanteln, fo rafch und fo ficher als möglich feine fertige Marktwaare zu fcaffen und fur feine Wirthichaft barf ber Tifch eift beim einjährigen Setling anfangen, die Borarbeiten muß er der Bucht überlaffen. Leider ift bis jest ber Unterschied amischen einer prosessionellen Buchtanftalt und einem Wirthschaftebetriebe lange nicht icharf genug gezogen worben; ich meine zwischen ber Fischzucht, welche bas ichwierig herzustellende Befahmaterial liefert und ber Abwachswirthschaft, welche bas Material dann marktfertig macht. Die Sicherheit bes Bezuges und bes Transportes folden Saggu'es ift heutzutage eine fehr große; so hat meine Anstalt 3. B. bei einem Bersandt von 80 000 Sehlingen letter Campagne noch nicht 80 verloren und für den Teichinhaber bedeutet solch' fertiges Material nicht allein einen Vorfprung von minbeftens einem Sabr, fondern vor allen Dingen auch einen ungemein licheren Betrieb. Der Abwachs von aut bezogenem Satgut ift bann ein außerorbentlich befriedigender und Gie werben in ber Austtellung in ben neben einander fiehenden Altersklaffen von fleinen Sährlingen bis zum breifahrigen Fisch seben, wie prachtige Fifche bei guter Pflege gebeihen fonnen.

Ich möchte Ihnen nur an einem Beispiel erläutern, was, wenn mit gutem Satzut gewirthschaftet wirb, auch bei ber Forellenzucht herauskommt. Es handelt sich um meinen Hausteich, welcher auch die in den Aquarien besindlichen Fische beherbergt.

Der Teich hat eine Größe von 11/4 Morgen und bient zum Betriebe der Untsmühle; er wird von sehr reichen Quellen gespeist, welche auf dem Terrain des Gutes seibst entsspringen und beren Basser Berunvelnigungen nicht unterworfen ist. Der Teich ergad vor Einrichtung der regelmäßigen Bewirthschaftung vor drei Jahren bei gründlicher Absischung und nachfolgender Neinigung einen Bestand von 57 ungewöhnlich großen Sechien und 13 Forellen; von einem irgendwie nennenswerthen Ertrage besselben konnte also keine Rede sein. Derselbe brachte mir 1894/95 nur bei regelmäßiger Bewirthschaftung eine Abssischung

von 675 Kilo Forellen; b. h. er war im Frühling 1894 mit einem Einsat von saft 1000 Forellen versehen, im Gewichte von 270 Kilo, welche in den 12 Monaten bis zu der im Frühjahr 1895 stattfindenden Ernte einen Gewichtszuwachs von 405 Kilo zeigten. Der Gewichtszuwachs war erkauft mit einer Futterzugabe von etwas über 1800 Kilo, die loco Teich à  $32^{1/2}$  3=1/2 3=1/2 de M. 585.— kosteten, und ich verwerthete die 405 Kilo Zuwachs am Teich für Brutto 11/2 11/2 Der Teich von etwas über einen Morgen brachte demnach, nach Abzug der Futterkosten, eine Keinernte von M. 1440.—

Ich habe hierbei die Nebennutung, welche mir der Teich durch Eiererwerdung ergab, nicht in Betracht gezogen, obgleich ich die Gier in meiner Fischzuchtanstalt weiter zur Zucht verwendete, weil ich mich hier lediglich auf das beschränken will, was ein landwirthschaftlicher Betrieb im Gegensat zu einer professionirten Fischzuchtanstalt bei genügend vorhandenem Wasser aus einem Teich erreichen kann. Wie sehr übrigens ein spezifisch, auf Fischwirthschaft abzielender Betrieb die intensive Zucht ferner steigern kann, möge Ihnen daraus hervorzgehen, daß auf meinem Gute, aus den zusammen wenig über 3 hektare betragenden Wasser, stächen, für über 35 000 M. Fischprodukte verkauft sind.

Wir führen Ihnen nun in unseren Aquarien die Fische vor, die die Basis einer solchen intensiven Wirthschaft bilden. Es sind neben der Bachsorelle vor allem die beiben Ameristaner: Regenbogenforclle und Saibling, welche wir, je nach beren Gewohnheiten, den Saibling im kältesten Quellwasser, die Regenbogenforelle fast in jedem gesunden Wasser ziehen.

Der Abwachs derselben ist, wie Sie in den Aguarien an den ausgestellten Durchichnittefischen feben, ein fehr guter. Die Saiblinge haben fich in gwei Campagnen vom Segling bis über zwei Pfund entwickelt; die Regenbogenforellen übersteigen drei Pfund in berfelben Zeit und ich möchte biefen Fifch bier nochmals als ben Wirthschaftsfifch par excellence bezeichnen. Saiblinge find an fich vielleicht feinere Fifche als Regenbogenforellen, aber fie find fehr anfpruchsvoll in ihren Bafferbedingungen und fo räuberischer Natur, bag für ben fleineren Birth, der felten mehr als über einen Teich bisponirt, ein gewisser unangenehmer Zwang befteht, bie verichiebenen Alteraflaffen biefes Fifches, ebenfo wie bie ber Bach= forelle, ftreng getrennt halten zu follen, um ben Schaben nicht an eigener Tafche zu fühlen. Bei ben Regenbogenforellen ift bies indeg unnöthig; ber Ihnen eben beschriebene Hausteich hat wiederholt eine gleichzeitige Besetung von brei Alterstlaffen gehabt und ber Augenschein zeigt mir auch in biesem Jahre, 1895, wo ich nach ber vorhin ermähnten Abfischung ben Teich mit brei Alterstlaffen befehte, bag man bie einfährigen Regenbogenforellen mit zweis, breis und vieijährigen Fischen gusammen im Teiche abwachsen laffen kann, ohne bag eine ber Alterstlaffen verfummert, vorausgesett naturlich, bag im Teich genugend Rahrung vorhauben ift, entweder natürliche ober mit Bufatfutter.

Ich möchte noch einmal auf die von uns zur Zucht verwendeten Sehlinge zurücksommen. Dieselben sind bis zu diesem Lebensalter fast sämmtlich künstlich genährte Thiere und es ist mir wiederholt der Einwand gemacht worden, daß so künstlich aufgezogene Salmoniden, sich, in einen Naturteich geseht, und auf natürliche Nahrung angewiesen, nicht zurechtssinden. Nun meine Herren, ich brauche Ihnen als Landwirthe kaum zu sagen, daß ein im beschränktem Naume ernährtes Stück Vieh, auf die freie Weide entlassen, nicht gerade das Maul zumacht und mit den Fischen ist es gerade so.

Es ift fürzlich and empfohlen worden, daß der Teichwirth sich an, aus den natürzlichen Bächen zusammengesangenen, klein gebliebenen zweisährigen Fischen ein bessers Besatzut kauft, als an den ungewöhnlich kräftig vorgewachsenen einjährigen Fischen, wie ich sie verwende; aber abgesehen davon, daß ich es mindestens für eine zweiselhafte Politik halte, den Bächen ihren Besatz zu rauben, haben wir es do.h in diesem unregelmäßigen Naturmaterial, welches die Fischer als zurückgeblieben, aussortiren, mit einem an sich schon verkümmerten Buchtmaterial zu thun, welches doch nur als Lückendüßer dienen könnte, so lange ein regelmäßiges, besonders schön und groß gewachsenes Besatzmaterial in Gestalt von gut gepstegten Büchtlingen nicht zu beschaffen war. Die Frage ist hauptsächlich die: Können sich überhaupt (wie auch bei anderen Thierklassen) bis zu einem bestimmten Alter künstlich gehegte Salmoniden im offenen Daseinskampse selbstständig ernähren und diese Frage kann ich auf Grund meiner Ersatzungen durchaus bejahen.

Ich selbst verwende nämlich in meinen zahlreichen Bauern-Pachtteichen, welche zum Theil weit von Haus abliegen und in benen schon der Entsernung wegen eine intensive Zusfütterung unthunlich ist, ausschließlich solche Jährlinge zum Besah, die nach der Aussehung ganz dem Natursutter nachzugehen haben und die ich dann wieder nach ein oder zwei Campagnen zurückversehe."

# III. Die Forelle als Wanderfisch.

Die bemerkenswerthen Akklimatisationsversuche mit einzelnen Salmonibenspezies, welche von England aus in Neuseeland unternommen worden sind, haben neuerdings u. A. das interessante Resultat ergeben, daß die gewöhnliche Bachforelle (trutta fario) aus England in Neuseeland die Gewohnheiten eines Wandersisches angenommen hat.

Wir entnehmen hieruber dem "Field" nachftehende intereffante Korrespondeng:

Am 19. Juni d. J. kam ein Telegramm in London von Neufeeland an, welches die Absendung von Probefischen melbete und mit Bezug auf dasselbe schrieben die Neufcelander Beitungen:

"Unfere Afklimatisations: Gescuschaft wünscht befinitiv die Frage zu lösen, welcher Spezies die Salmoniden angehören, die bei uns akklimatisirt sind. Das Faktum, daß dieselben zur See absteigen und dann wieder in unsere Süßwasserslüsse aufsteigen, läßt uns auf Lachse schließen. Es sind bei uns englische Forellen, echte Lachse und amerikanische Lachse ausgesetzt worden. Wir haben beghalb verschiedene unserer Salmoniden in einen großen Eisblock einsfrieren lassen und so nach England geschickt.

Die Fische sind am 6. Juli in London angekommen und von den Herren Dr. Gunther und Boulenger im Naturhistorischen Museum untersucht und dann konservirt worden.

Es ergab fich babei folgenbes Refultat:

Nr. 1: Gefangen im Fluß bei Osmarun am 18. Februar 1895. 33 Zoll lang, 16 Zoll Umfang, 17 Pfund Gewicht. — Eine sehr fette Forelle mit stark entwickeltem Haken. Zweifellos eine männliche Bachforelle fario.

Mr. 2: Gefangen am 6. Marg 1895 im Baitakifluffe. Länge 25 Boll, Umfang

15 Boll, 8 Pfund Gewicht. — Beibliche fario mit gut entwidelten Giern.

Nr. 3: Gefangen am 10. März 1895 im Baitakiflusse. Länge  $24^4|_2$  Zoll, Umfang

15 Boll, 71/4 Bfund Gewicht. — Männlicher fario, aber fteril.

Nr. 4: Als weibliche Forelle von Neuseeland aus bezeichnet. Länge 29 Zoll, Umfang 15 Zoll, 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Pfund Gewicht. — Dieser Fisch war ganz verschieden von den anderen. Die Schuppen längs der Seitenlinie zählten 128 und übrige Kennzeichen wiesen auch auf eine andere Art als fario hin. Der Fisch war ein Weibchen mit gut entwickelten Eiern, zweisellos kein salmo salar, sondern wahrscheinlich ein kalifornischer Lachs

Dr. 5 und 6: Zweifellos fario. Rleinere Exemplare.

Es wurden somit nach sorgfältiger Untersuchung sämmtliche Exemplare außer Nr. 4 als englische Bachsorellen erkannt, welche bei sehr reichlicher Nahrung ungewöhnlich gewachsen waren und wandernde Gewohnheiten angenommen hatten.

Mit Bezug auf den Bericht über die von Dr. Günther untersuchten neuseeländischen Salmoniden wird des Weiteren folgender Brief der Waitaki #Uklimatisations #Gesellschaft interessiren:

"Es steht fest, daß Framis und Buckland fario-Gier von England nach Tasmania sandten, daß Nachkömmlinge dieser fario alsdann durch unsere Gesellschaft in solchem Maße verbreitet wurden, daß nach und nach fast jeder Strom, zum mindesten in Süd-Neuseeland, sischen ift.

Nach und nach sind dann Gier folgender Spezies importirt worden: fontinalis, levenensis, Regendogenforellen und Salmo quinat, auch Lachse. Lachse sind noch nicht nachgewiesen und selbst Bachsorellen haben lange Zeit gebraucht sich zu akklimatisiren, sind dann indeß nach einigen gunstigen Laichzeiten plötzlich massenhaft aufgetreten.

Nachdem ich die Gewohnheiten biefer Einwanderer nun in den letzten 15 Jahren genau beobachtet habe, finde ich, daß viele — in der That die meisten — biefer fario regelmäßig

in unserem Herbst (b. h. in Neuseeland ber Märzmonat) zur See absteigen und in unserem Binter (Juni, Juli, August) zum laichen aufsteigen und bann wieder zur See fallen, um die reichliche Nahrung bort aufzusuchen. Ende Oktober und im November steigen sie wieder in die Flüsse auf, bleiben indeß im Mündungsgebiet derselben und nicht gar viele Meilen von der See entsernt. Diese zur See gehenden Fische sind silberig, die anderen braun und düster gefärdt. Die Forelle, die zur See abgestiegen ist, ist mit Negen, sowohl in den häfen als auf der See, gefangen worden, theilweise auch mit dem Spinnköder an der Mündung größerer Ströme. Auch die nicht zur See absteigenden Fische geben guten Sport und wachsen sehr stark, wenigstens in den tiesen Tümpeln der Flüsse; sie wiegen 16 auch 20 Pfund.

Es ist hier leicht zu verstehen, weßhalb biese fario zur See absteigen, benn im Frühling fommen zahllose Millionen kleiner Futtersische an's Ufer und in ihrem Gefolge die Forellen. Die Futtersische verschwinden seeadwärts im März und mit ihnen die Korelle."

# IV. Vermischte Mittheilungen.

Schäbigung der Karpsenzucht in Schlesen. Unter der großen Dürre hat auch die schlessische Teichwirthschaft beträchtlich zu leiden. Bereits in den vergangenen Jahren ist der teichwirthschaftliche Betrieb von dem großen Wassermangel hart betroffen worden. Der Wassermangel hat sich jedoch im henrigen Jahr so sehr gesteigert, daß stellenweise bereits eine größere Anzahl von Teichen abgesischt werden mußten, weil die Fische in den zurückgebliedenen Lachen weder Futter noch genügend Sauerstoff fanden, so daß ihr Absterden bestürchtet wurde. Bor Allem trifft das natürlich jene Teiche, die keinen permanenten Zusung von Bächen und Strömen besigen, dann aber auch jene, welche unter dem niedrigen Wasserstand der Bäche und Ftüsse zu leiden haben. Die diesjährige Brut, welche den Teichbesah für die nächsten Jahre bilden nunß, ist stellenweise ganz vernichtet, aber auch die diesjährige Bertaufswaare — die Speisesischen — ist ohne Zwe sel sehr start reduzirt. Es steht deßhalb eine Preissteigerung der Vertaufswaare mit Sicherheit zu erwarten, und man darf gespannt sein, welche Preise auf dem heurigen Fischverkaufstag, welcher sich an die Ende Oktober abzuhaltende nächste Generalversammlung des schlessischen Fischerei-Vereins anschließen wird, erzielt werden.

Reinigung der Gewässer von Abfällen der Papierfabriten. Im Anschluß an das in Nr. 13 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 mitgetheilte Fischsterben veranlaßt durch Papiermasse, welche die Kiemen der Fische verklebte, machen wir hiermit auf das im Besitze des Herrn Dr. Hulwa in Breslan befindliche vortheilhafte Reinigungssystem vermittelst des Schuricht'schen Papierstofffängers aufmerksam.

Durch bieses Reinigungssystem wird aus ben Abwässern eine bebeutende Menge von zur Wiederverwerthung sich gut eignenden Papierstoffes, Holzstoffes, Cellusosefasern zc. aufsgefangen und damit eine Verunreinigung der Flüsse, in welche die Abwässer entlassen werden, verhindert.

Um die in den Abmässern suspendirten Stoffe wieder zu gewinnen, wurden bisher visschiedene Methoden angewendet, als da sind: rotirende Zeugfänger, Segfästen, Klärteiche.

Die ersteren lassen noch einen großen Theil ber Stoffe durch die Siebmaschen entweichen und ebenso klären Setästen und Teiche theils unvollkommen, theils erschweren sie die Wiedersgewinnung des Stoffes und beeinträchtigen den Werth desselben, indem diese Stoffe nur in unreinem Zustande gewonnen werden und leicht in Fäulniß übergehen. In Folge der raschen und sehr erheblichen Entwässerung im Sedimentir-Apparat gehen die in demselben zurücksbleibenden Stoffe nicht in Fäulniß über und können leicht und regelmäßig gewonnen werden. Für die Bortrefstichkeit der Anlage spricht wohl am besten, daß mittelst berselben in einer größeren Papiersadris mit zwei Papiermaschinen trot der rotirenden Zeugfänger noch pro Wonat an Fangstoff gewonnen werden:

aus ben Abgangsgewäffern ber Papiermaschine 5000 kg trodene Daffe,

aus den Abgangsgewäffern ber Salb-Beng-, Bafch- und Bleichhollander 10 000 kg trocene Maffe.

Der burchschnittlich wiedergewonnene Stoff entspricht erfahrungsgemäß  $3^4/_2$  bis  $4^6/_0$  ber Tagesproduktion, so daß sich also die Anlage schon binnen kurzer Zeit amortisirt.

Diese Borzüge und Bortheile gestalten sich nach ben von Dr. Hulma getroffenen und zum Patent angemeldeten Berbesserungen noch wesentlich größer, so daß dieses verbesserte System als das billigste und einsachste gilt und als solches auch von den Behörden zum Reinigen der Abwässer aus Papiers. Holzstoffs, GellulosesFabriken, Holzschleifen 2c. empsohlen und angeordnet wird. — Räbere Auskunft ertheilt herr Dr. Franz Hulma in Breslau.

Der Fischetter ein lieber Gast in Phrmont. In dem Jahresbericht des Fischereis Bereins für die Fürstenthümer Walded und Phrmont pro 1894/95 lesen wir in dem Prototoll über die lette Generalversammlung des Bereins zu Phrmont am 17. Mai 1894 pag. 4: "Gelegentlich der Vertigung der Fischseinde bemerkt Herr Sanitätsrath Dr. Gruner, die Otterjäger brauchten nicht nach Phrmont zu kommen, da er es für zweckmäßig halte, daß nicht alle Otter vertilgt würden, diese verzehrten auch viele Vöbel, die sonst überhand nehmen."

Hierzu schreibt uns ein alter Fischotter: "Ein hoch bem Herrn Sanitätsrath Dr. Gruner, bem Bertheibiger unserer viel verkannten Sippe. Ich gebenke mit meiner zahlreichen Betternschaft Walbeck und Pyrmont zur Sommerfrische zu wählen, kann allerdings unserem hochverehrten Herrn Anwalt nicht versprechen, mich in diesem Elvorado vorwiegend von Döbeln

zu ernähren, ba auch ich eine Forelle zu würdigen verftebe."

Die Lachszucht in Bohmen murbe in ber Saifon 1894/95 in bescheibenem Mage aber mit gutem Erfolge unter Leitung bes Profeffors Dr. Ant. Fric burchgeführt. einbeimischen Lachsen gelang es an brei Orten embryonirte Gier zu erlangen. Bon laichreifen Beibchen, die von Obriftwi nach Schuttenhofen gesandt wurben, um bort mit ber Mild ber kleinen Lachsmännchen befruchtet zu werben, erzielte man 15 000 Stück und aus einer Partie von Giern, welche in frifchem Buftanbe von Berrn R. Bobborafn nach Schuttenhofen gur Befruchtung gefanbt wurden, 2500 Stud, herr Raab in Schröbersborf erzielte 8000 und herr Forstfontrolor Jarosta in herrnstretichen 31 000 Stud. Somit murben im Bangen 56 500 Gier von einheimischen Lachsen gewonnen. Der Deutsche Fischerei-Berein in Berlin fanbte 200 000 Lachseier aus Voronin in Galizien und 50 000 aus Tharandt. Durch Rauf konnte man bloß 50 000 von Seewiese, 40 000 von Bunde erwerben. 3m Gangen tamen also 396 500 Stud embryonirte Lachseier zur Bertheilung an acht Brutanstalten, während Bur Aus= mehrere andere wegen ber geringen Bahl ber bisponiblen Gier unbesett blieben. setzung kamen burch herrn Jos. Markuci in Schüttenhofen 106 550 Stück in bie Wottawa, burch ben Angelfischer Jatob Bauer in Neuhäuser bei Langenborf 36 057 Stud und burch herrn 3. Raab in Schröbersborf bei Unterreichenftein 67695 Stud in die Bottama. herr Revierförster J. Moravec in Zalest bei Bergreichenstein guchtete 9725 Stud und herr Mafat, Grundbefitzer in Zalefi, 18831 Stud für die Zufluffe ber Mottama. Für die kalte Moldan murben in ber fürstl. Schwarzenberg'ichen Brutanftalt in Tuffet 29 500 Stud geguchtet (Ant. Ruttenfteiner). Für bas Fluggebiet ber Elbe guchtete ber Fischereis Berein in Nekor bei Weiersberg 77890 Stud, für bie milbe Abler und ben Fischerei:Berein in Gabel a. b. A. 57 666 Stud für die stille Abler. Demnach wurden in diesem Frühjahre 403 914 Stud junge, 30 Millimeter lange Lachse in die Quellgebiete ber Moldau und Elbe eingesett. Diefe Babl ift im Berhaltniß gu ber Lange ber Elbe bis hamburg eine fehr fleine und es ift gu bebauern, bag bie in Böhmen bestehenben Brutanftalten, welche auf zwei Millionen Gier eingerichtet find, nicht gehörig besetzt werben können. Der im Mai berrichenbe hohe Bafferstand ermöglichte es, daß ber hauptzug ber Lachse frei nach bem Bohmermalbe ziehen konnte und baber am Prager Lachsfang verhältnigmäßig wenig gefangen murbe.

### V. Vereinsnachrichten. Badischer Fischerei-Verein.

30jähriges Stiffungsfest des Badifden Fifderei-Bereins.

(Schluß.)

Die Geschichte bes Babischen Fischerei=Bereins seit ben 30 Jahren seines Bestehens und ber heutige Stand ber Fischerei=Frage.

Ich habe in turgen Bugen Ihnen bie Geschichte des Babischen Fischerei-Bereins bargeftellt und es lohnt fich wohl, bei biefem Anlag auf den heutigen Stand der Fischerei-Frage

mit einigen Worten einzugeben, wobei ich mich nur an bie Binnen-Fischerei halten will. Bas ift seit jenen 30 Jahren, seit wolchen unser Berein besteht, geleistet und erreicht worben? Die Frage ift gar nicht fo leicht zu beantworten. Denn um ben Berth einer Leiftung ju berechnen, muß man boch abwägen, in welchem Berhaltniß ber angewandte Apparat, bie Summe an Arbeit gu bem fteht, mas gegenüber fruberen Buftanben verbeffert worben ift. Man vergift fehr oft, daß bie Bflege ber Fischerei in unserem Binnenlande burchgus nicht neueren Datums ift, fonbern bag fie auch in unferem Lanbe ichon vor vielen Jahrhunberten bestanben hat. Ich habe einmal in unserem stäbtischen Archiv bie Urkunden nachgesehen, welche fich auf bas Fischerei-Befen in Freiburg beziehen, und wie ich nachher erft fand, hat herr von ber Bengen gerabe über biefe Urfunden einige febr intereffante Artifel in ben Birfularen des Deutschen Fischerei-Bereins publigirt. Daraus geht hervor, daß schon im Mittelalter, wo naturlich die Rifchergunft bie Sobeit über die Gewäffer aufübte, eine Menge von Borfdriften über Schongeit, Minbeftmaag u. f. w. beftanden, die fich von unferen heutigen gesetlichen Bestimmungen nicht so wesentlich unterscheiben. Es war also offenbar icon bamals - Enbe bes 15. Jahrhunberts - nothwendig, bem willfürlichen Gingriff bes Menichen vorzubengen, um eine Ausrottung ber Fische zu verhindern. Man hört fo oft bie Behauptung, früher habe es in unferen Gewäffern viel mehr Fifche gegeben, auch ohne Gefetgebung und Fifcherei-Bereine; bas i't nicht richtig. Die Mufion von ber guten, alten Beit fpielt eben auch hier, wie überall, ihre Streiche.

Was in den letten Jahrzihnten außerordentlich zugenommen hat, das ist das Bereinsteben. Besonders ist es in neuester Zeit der Deutsche Fischerei-Berein, der durch die Regelung der Bereinsthätigkeit, durch Einführung einer scharf durchgeführten Organisation das Bereinsteben auf eine vorher noch nicht erreichte Höhe gebracht hat. Eine vor einiger Zeit vom Deutschen Fischerei-Berein herausgegebene Statistif über die Bereine ist sehr interessant. Ich will derselben nur Folgendes entnehmen: In Baden bestehen jeht außer unserem Landes-Berein noch 10 kleinere Bereine, die meist dem Huptverein angeschlossen sind. In Bürttemberg aber, wo das Bereinswesen sehr in Blüthe steht, zählt man außer dem Landesverband sogar 43 Bereine. In Bayern ist deren Anzahl eine noch größere. Im ganzen deutschen Reich weist die Statistit nicht weniger als 439 Bereine auf.

Man wird fich unwillfürlich fragen, ob benn auch biefer außerordentlichen Bereins= thätigkeit entsprechend viel geleistet wird, und ob das Bereinswesen auf diesem Gebiete, wo ja ber Staat felbst forbernd eingreift, überhaupt nothwendig fei. Auf die lettere Frage ift gu erwiedern, daß eins bas andere nicht ausschließt, wie wir es ja am besten in der Land: wirthichaft feben, wo ebenfalls die Vereine ein reiches Feld der Thätigkeit entwickeln, und baß überhaupt faft überall die Bereinsthätigfeit die Borlauferin für die Thatigfeit des Staates ift, es außerbem heute noch eine große Menge von Punkten gibt, die der Fürforge der Staatsregierungen noch nicht unterstellt werben können. Es besteht barüber kein Zweisel, bag burch bas Bereinswesen bas Intereffe ber Fischerei in bie weitesten Rreise getragen worben ift. Den Bereinen verbankt man die Hebung bes Fischerei-Sports bei uns, ber wie der Jagd-Sport eine reiche Ginnahmequelle für die Gemeinden abgeben fann, man verdankt ihnen die Bervollfommung und Beiterentwicklung ber wirthichaftlich fo überaus wichtigen Teichwirth= Bei und im Guben ift biefelbe allerbings nur wenig verbreitet und wird auch bie Höhe niemals erreichen wie im Norden, aus dem einfachen Grund, weil uns die Haupt: bebingung fehlt: billiges Band, welches in Teiche umgewandelt werben fann. Dan fpricht oft bavon, daß früher barin auch bei uns mehr geleiftet wurde und weist auf die Refte ber alten Rlosterteiche hin. Dab i ift zu bemerken, daß diese Rlosterteiche ja nicht dazu bestimmt waren, eine staatswirthschaftlich wichtige Einnahmequelle zu spielen und daß wir über beren Rentabilität natürlich nichts wiffen. Im Guben wird die Teichwirthschaft wohl nur bann national:ofonomisch wichtig werben, wenn es gelingt, bie aus Amerita eingeführten, für ftebenbes Baffer geeigneten Salmoniben, wie bie Regenbogenforelle, erfolgreich gu vermenben. Doch find wir hier noch nicht über bas Stadium bes Bersuchs hinaus. Die Regenbogenforelle ift vor ber hand nur beghalb fo fehr gesucht, weil ihre Laichprodukte fehr boch im Preise stehen — eingebürgert ist sie noch nicht, mag man auch von mancher Seite bies behaupten.

Eine wichtige Aufgabe, welche hauptsächlich auch durch die Bereine gefördert wird, ist die Ausbildung der Fischereisliteratur. Es soll ja nicht gelängnet werden, daß auch hier, wie auf allen Gebieten, des Guten zu viel gethan wird, aber es ist nicht zu unterschäßen, daß in den Fachzeitschriften doch eine unendliche Menge interessanter und nüglicher Beodachtz ungen niedergelegt und der Augemeinheit zugänglich gemacht wird, während sie sonst der Uleberlieserung von Mund zu Mund und dadurch bald der Vergessenheit anheim gegeben war. Gerade in unserem Badischen Fischereis-Verein ist die Vertheilung des Vereinsblattes, der "Augemeinen Fischereis-Beitung" noch das Hauptband, welches die weit zerstreuten Mitglieder zusammenhält.

Die große Verbreitung, welche die Kenntnisse in der kunftlichen Fischzucht ersahren haben, das massenhafte Entstehen von Fischzuchtanstalten, hauptsächlich auch solchen zum Kleinsbetrieb, das sind Alles auch Errungenschaften der Vereinsthätigkeit.

Bei biefer Belegenheit möchte ich mit einigen Worten barauf gu fprechen fommen, bag trog allebem auch heute noch Mancher ber fünftlichen Fischzucht steptisch gegenüber steht und nicht nur ihren Nugen läugnet, sondern diefelbe als schäblich bezeichnet. Dag die kunftliche Erbrütung von Kischen entschieden zur rationellen Bewirthschaftung eines Gewässers gehört, bafür haben wir in unserem Forellengebiet Beweise genug; eine Menge Gewässer, die durch industrielle Unlagen ober andere Störungen gang ober beinahe verobet waren, sind baburch wieder bevölkert worden und bei allen Fischwassern, benen wir Fischbrut zuführen, erhält sich der Fischbeftand auf's Befte. Dag die fünftliche Erbrütung die natürliche gang ersegen fann und selbst da, wo alle Borbedingungen zum Gedeihen der Naturbrut vorhanden sind, ausschließlich anzuwenden sei, das halte auch ich für ganz irrig. Das Richtige liegt auch hier in der Mitte. Bir bringen in unseren Brutanftalten unenblich viel mehr Gier jum Ausschlüpfen und junge Fischchen gur Selbstfianbigfeit als bies in ber Natur ber Fall sein kann. Dag biefe Runftbrut im Freien lebensfähig ift, bafür haben wir unantaftbare Beweife genug. lleberall ba, wo also ber Fisch am natürlichen Laichgeschäft verhindert ift und wo veröbete Gemäffer neu bevölkert werben follen, ift bie fünftliche Rifchaucht unentbehrlich. Aber auch in Berbindung mit ber natürlichen Aufzucht gehört fie gur rationellen Bewirthschaftung eines Kilchwassers, wenigstens in ben meisten Fällen. Urberlassen wir 3. B. ein Forellenwasser gang fich felbst, so wird die Folge sein, daß die Fische an Größe gu- und an Bahl ab: Die Forelle, welche fich in ihrer Jugend vorwiegend von Insetten und Infettenlarven ernährt, wird später zum gefräßigen Raubfisch, der, je mehr er heranwächst, um so mehr unter ben jungeren feines Gefchlechts aufraumt. Will man fein Wischwaffer ertragreich erhalten, so muß man die großen Exemplare vor Allem abfischen; man nügt aber die zur Zeit der Geschlechtereife gefangenen aus, streift sie ab und verwendet die kunftlich erzogene Brut wieber zur Bevölkerung bes Baches, einerlei, ob nebenher auch auf natürlichem Wege eine Bermehrung ber Art einhergeht. Bor bem Brithum muß fich aber ber Buchter huten, als konnte ber Fischbeftand burch Ginsegen kunftlicher Brut gang beliebig vermehrt werben. Der Kampf um's Dasein, der in demselben Gewäffer lebenden Pflanzen und Thiere seht der Individuenzahl jeder Art eine Grenze, die nicht überschritten werden kann. Es läßt sich aber theoretisch wohl annehmen, daß eben burch reichliches Ginsegen von Brut die Grenze überhaupt erreicht wird.

Die fünstliche Fischzucht hat auch noch ein anderes Resultat gehabt, das ift die Einsführung von neuen Fischarten in ein Gewässer. Dabei muß natürlich das Ziel nur darin zu suchen sein, daß man ein fischarmes Wasser mit anderen Arten zu bevölkern sucht, oder daß man minderwerthige Fische durch andere verdrängt, oder auch ihr minderwerthiges Fleisch in das höherwerthige irgend eines Raubfisches umsetz, der vorher dem Gewässer fremd war. So hat man beispielsweise den Aal, welcher der Fauna der Donau fremd war, mit Erfolg dort eingeführt, man hat ihn auch zu einem wesentlichen Bestandtheil der Bodenseefauna gemacht; man hat den Zander in das Rheingebiet eingebürgert, man hat die werthvolsen Coregonen unserer Alpenseeen in die südlich der Alpen liegenden italienischen Seeen übertragen, wo sie fremd waren; ja man hat auch eine Reihe von anerikanischen Fischarten in Europa eingebürgert und wenigstens bei einer derselben, der Regendogensorelle, ist Aussicht vorhanden, daß sie bei uns heimisch werde, entweder als Teichsisch, wie ich schon vorhin bes

merkte, ober aber in ben tiefer liegenben und langfamer fliegenben Gewäffern bes Forellens gebietes, wo bie Bachforelle ihr eigenkliches Element nicht mehr findet.

Ich habe früher einmal barauf hingewiesen, daß man mit bem Ginsegen frember Sifcharten in ein natürliches Gemäffer, bas eine wirthschaftlich werthvolle Fischerei betreibt, vorfichtia fein follte, weil leicht ber Fall eintreten könnte, daß die eingesetzten Fische die schon bestehenden Arten verbrängen. Ich hatte das Beispiel am Bobensee gewählt, wo ja alle Organismen im Buftanbe bes Gleichgewichts fteben muffen, ober, um einen anderen Bergleich au mablen, wo wir ein großes Uhrwert vor uns haben, in welchem jebes Rabden gum andern paft und bas andere beeinfluft. Bird ein neues Clement eingeführt, fo fann leicht auf Roften ber anderen eine Störung entstehen, die wir nachher nicht mehr gut ju machen ver-Es hanbelte fich bamals um ben Banber, ber im Bobenfee eingefett war, und von bem ich ausführte, auf welche Art er, wenn er fich ftatt vermehren follte, schäblich auf die bestehenden, für unsere Fischerei fo überaus bedeutsamen Felchenarten einwirfen konnte. Ginig: Untersuchungen von Bandermägen haben bisher gunftige Resultate ergeben, es fanden fich nur Reprafentanten ber Uferfauna barin, fleine Beigfifche und fogar fleine Bariche. Doch werbe ich auf ber Ronfereng in Friedrichshafen, gu welcher ich von ber murttembergifden Regierung eingeladen worden bin, barauf hinweisen, daß man immerhin noch mehr Material sammeln follte, ehe man mit ber Einsegung bes Banbers noch intenfiver vorgeht. Ich glaube wirklich, bag bie Wefahr eines berartigen Experiments in ben meiften Rreifen gu fehr unterschätzt wirb. Im Rarpfenteich fonnen wir jederzeit eingreifen und konnen ben Secht, wenn er seine fprich: wortlich geworbene Rolle gar gu eifrig betreibt, berausfangen, ben Bodenfee konnen wir aber nicht ablaffen und ben Banber nicht mehr ausrotten, wenn er fich etwa in unliebsamer Beife Die Wiffenschaft tennt zu viele Beispiele vom Auf:reten neuer Arten in breit maden follte einem Faunengebiet, die gar bald bie Gingeborenen gu verbrangen vermochte; bei ben De ichenraffen felbst ift es ja auch nicht anders.

Hier haben wir einen Punft, wo die Wissenschaft ein bedeutsames Wort mitzusprechen hat und das bringt mich zum Schluß noch auf das Verhältniß von Wissenschaft und Fischerei, wie es sich in unseren Tagen ausgebildet hat.

In manchen Kreisen steht man den Theoretikern, den herrn vom Mikroftop und vom Stalpell nicht hold gegenüber und möchte ibnen jedes Recht und jede Befähigung absprechen, in Fifcherei-Sachen mitzureben. Ich bin perfonlich geneigt, ben Praktiker fehr hoch zu halten, weiß boch ber Fischer z. B. die einzelnen Fischarten oft beffer zu unterscheiben als ber Zoologe, ber mit allen Apparaten feiner Biffenschaft baran herumstubirt, von ber biologischen Seite, ben Lebensgewohnheiten, Nahrungsverhältniffen, bem Laidgeschäft u. f. w., gar nicht zu reben. Ich bin auch vollfommen überzeugt, bag mancher Bauer, ber nie etwas anderes gesernt, als mas er von feinen Batern gehort, oft praftifcher und richtiger arbeitet, als ber fiubirte Lanb: Aber bas fest voraus, daß auch bas Feld feiner Thatigkeit immer bas alte unveränderte geblieben ift. Bo es fich aber barum handelt, Neues gu ichaffen, neue Erweibsquellen zu suchen, wo das Alte nicht mehr ausreicht, wo es durch die Umgestal ungen, welche bie menschliche Rultur mit fich bringt, verändert wird, wo, wie ich vorhin fagte, das Gleich: gewicht gestört ist, da wird die hilfe des Theoretikers am Plate sein, weil sein Auge über bie Scholle hinauszusehen vermag und weil ihn feine Wiffenschaft gelehrt hat, ben Busammenhang ber Dinge in ber Natur zu erkennen und zum Wohl bes Ganzen auszunüten, ift es auch ein Bortheil, baß ber Besitz wiffenschaftlicher Kenntniffe fehr häufig von llebers treibungen, fei es por allgu fanguinifden hoffnungen, fei es por allgu feetifden Bweifeln gu fcuben vermag, benn bas fann manden Experimenten auf unferem Gebicte nur förberlich fein.

Ein Zweig der Wissenschaft ist es, der vor Allem in neuerer Zeit — nicht nur im Binnenland, sondern auch auf dem Ocean zu großen und wichtigen Resultaten geführt hat, das ist die Untersuchung des Rährgehalts der Gewässer an Organismen, vor Allem treibenden Pflanzen und Thieren, die sogenannte Planttonforschung. Sie wissen, daß Deutschland im Jahre 1889 eine eigene Expedition unter Führung des Physiologen Hen sen in Kiel ausserüset hat, welche derartige Untersuchungen im atlantischen Ocean mit Erfolg betrieben hat. Uber auch in unsern Binnengewässern hat das Studium der mitrostopischen Thierwelt, welche das scheindar krystallhelle Wasser unserer Seeen wie ein seiner organischer Staub durchsetz

und gerade unseren werthvollsten Fischarten zur Nahrung dient, große Fortschritte gemacht. Es sind auch hier Untersuchungen im großen Maßstabe betrieben worden, wie die am Genfer See, die am Bodensee, welche demnächst zur Beröffentlichung kommen werden; es sind diozlogische Stationen entstanden, ich nenne nur die am Plöner See und am Müggelsee — lettere vom Deutschen Fischerei-Berein in's Leben gerusen, kurz die Erforschung unserer Binnenzgewösser ist in raschem Ausblühen begriffen und das ist für die Fischerei von höchster Wichtigkeit, denn nur dadurch werden Bersuche auf fester Grundlage ermöglicht, während wir sonst nur vom einzelnen Experimentiren auf's Geradewohl sprechen können.

Aber noch auf einem Gebiet ist die Wissenschaft berufen, der Fischerei ihre Dienste zu leisten, nämlich im Kanupf um's Dasein mit der sich ausbreitenden Kultur, vorab der Industrie. Es will mich bedünken, daß hier das wichtigste Arbeitsseld für die Wissenschaft ist, das, wo der Pruktiker ohne sie nicht auskommt und dasjenige, wo der Fischerei die

größte Wefahr broht.

Wir haben in Baden, besonders in unserem Forellengebiet, nit seinen natürlichen Bild maffern von der Industrie noch nicht in dem Mage gelitten, wie andere Länder, aber boch hat auch bei uns die Fischerei im Schwarzwald, vor Allem durch die Holzstoffindustrie, außerorbentlichen Schaben erlitten. Ueberläkt man bie beiben fampfenden Faktoren gang fich felbst, so wird wohl faft immer die Fischerei unterliegen, da fie ftaatswirthschaftlich meift von viel geringerer Bebeutung ift; es muffen baber die Mittel und Bege gesucht werden, um ein Nebeneinanderbestehen ber beiben Theile möglich zu machen — bas Eine thun und bas Die demische Rusammensehung ber Gewässer zu untersuchen, bie Gin: Andere nicht laffen. wirkung ber giftigen Endprodukte unserer Fabriken auf bie Fische, erverimentell zu ftubiren, die Wege zu finden, um die Abmaffer ber Fabriten und Städte unschädlich zu machen, dieses ganze große Gebiet ift es, auf bem fich heute bem Chemifer ein reiches Felb ber Thatigfeit eröffnet. Der Deutide Rifderei-Berein hat richtig erkannt, wie groß bas Intereffe ift, welches unsere Binnen-Fischerei baran bat, ja bag es fich bier um eine Eriftengfrage handelt und er hat burch Errichtung oben genannter Station, durch Preisausschreiben u. f. w. den Auftog ju ernfler Arbeit gegeben. Bubem ift ber umfichtige und thatige Generalsefretar bes Deutschen Fischerei-Bereins, Prosessor Dr. Weigelt, eine Autorität auf biesem Gebiete. Die Fisch= hygiene, wie ber vom Deutschen Fischerei: Berein gewählte Ausbruck lautet, wird ohne Zweifel in ben nächften Jahren große Fortschritte machen und wird bem Staat, benn biefer ift es, ber im Rampf zwischen Induftrie und Fischerei allein wirksam eingreifen tann, die Mittel an bie Sand geben, die fich gegenüberstehenden Parteien gedeihlich zu vereinigen.

Ich habe für die Wissenschaft in der Fischerei eine Lanze gebrochen, wie ich hoffe nicht parteilich. Noch einmal möchte ich hervorheben, wie hoch ich den reinen Empiriker in solchen Fragen stelle. Ja ich bedaure es, daß gerade bei uns in Deutschland die Wissenschaft oft zu exklusiv der Praktiker gegenübersteht, will er ein Laie ist; ich erwähne nur das klassische Beispiel: Schliemann, den lange nicht anerkannten! Vielleicht — ich kann das nicht be-

uitheilen - gehört auch Falb in biefe Rategorie.

Biffenschaft und Handwerk — so möchte ich es nennen — muffen in der Fischerei zusammengehen, wenn das Werk gefördert werden soll und ich schließe mit dem Bunsche, daß es unserem Bereine vergönnt sein möge, auf diesem Wege weiter zu schreiten und seinen Antheil zu haben am wirthschaftlichen Gedeihen unseres schönen Badenerlandes.

An biese Feier schloß fich ein gemeinsames Mittagsmahl an, bem Seine Königliche Hohelt ber Erbgroßherzog, sowie Seine Königliche Hohelt Pring Albert, herzog zu Sachsen, beiwohnten, bei welchem herr Professor Dr. Gruber folgenden Trinkspruch ausbrachte:

"Bor einigen Tagen ist in Kiel ein Fest gefeiert worden, wie es Deutschland wohl "noch nie gesehen hat. Vierzehn seefahrende Nationen haben ihre Schiffe entsendet und ihre "Flaggen wehten dem Deutschen Reiche hulbigend entgegen. An der Spitze stand die glänzende "Gestalt unseres Kaisers. Wir hier seiern in kleinem Kreise ein nur bescheidenes Fest, und "doch haben auch wir das Glück, an unserer Spitze den erlauchten Sohn unseres geliebten Landesherrn zu sehen. Auch auf unseren Großherzog bezog sich unser Gespräch und auf "seine rastlose, nie ermüdende Pflichttreue, daß man sich bewundernd fragen muß, woher dieser "Fürst die Kraft nimmt, all' diese Mühen zu überstehen. Dieses große Pflichtgefühl ist auch

"auf seinen erhabenen Sohn übergegangen. Als ich bie Ehre hatte, Ihn zu unserm 30jährigen "Stiftungsfeste einzulaben, glaubte ich nicht anders, als Er wurde feine Zeit finden, baran "theilzunehmen und doch hat Er es ausbrücklich gewünscht und unfer Fest erhält erst die "rechte Beihe baburch, bag wir bas Glud haben tonnen, Ihn in unferer Mitte gu feben. "Nicht ber Verstand ift es blog und bie Ueberlegung, sondern ber warme Bulsichlag bes "bergens, ber uns die Glafer in die Sand brudt und uns begeiftert rufen lägt: ber erlauchte "Protektor bes Bereins, Gr. Königliche Hobeit ber Erbgroßherzog lebe boch! - - "

Seine Ronigliche Sobeit ber Erbgroßherzog erwiderte biefen Trinffpruch mit folgenden Worten: "Meine Berren! Geftatten Sie, bag Ich anschließe an bie Begrugung burch Ihren "Prafibenten, um Ihnen Meinen ebenfo herzlichen Dant auszusprechen. Ich freue mich, wenn "Ich Mich von dem Gedeihen bes Babifchen Fischerei-Bereins perfonlich überzeugen tann. Der "Rückblick, ben Ihr Prafibent gegeben hat, hat uns wohl ben Gindruck hinterlaffen, daß eine "Beit hinter und liegt, mo recht Schones und Erfrenliches auf biefem Bebiete geleiftet worben "ift. Mögen bem Berein noch viele folder Sahre bes Birfens befchieben fein. Ich mochte "nicht unterlaffen, auch an biefer Stelle mit Wehmuth beffen ju gebenten, ber heute unter uns "fehlt, bes Oberburgermeifters Schufter, beffen Berbienfte am beften fich an bem ermeffen "laffen, was der Berein heute noch leistet. Ich weiß, er hätte sich mit uns gefreut, hätte "er dies Fest mit uns begehen können. Ich weiß aber auch, daß in seinem Geiste der Berein "unter feinem jegigen Prafibenten fortgeführt wirb. Ich trinke auf bas Bebeihen bes "Babifchen Fischerei-Bereins. Er lebe boch! - - "

Der Berlauf bes Reftes barf ein fehr iconer genannt werben und erft gegen 1/2 6 Uhr Abenbs trennten fich bie Festtheilnehmer.

### Caffeler Kischerei=Verein.

Alebersicht der Leistungen der Silchbrutanstalten im Gebiet des Casseler Bilcherei-Bereins in der Campagne 1894/95.

(Bergleiche "Allg. Fifcherel=Beitung" Nr. 22 Seite 384 Jahrgang 1894).

#### A. Rheingebiet. I. Ringig.

Es fehlen gur Beit noch bie Berichte von:

a) ber Fürstlich Pfenburg-Bachtersbach'ichen Brutanftalt Sammer bei Bachtersbach,

b) ben Fürstlich Denburg-Birftein'ichen Erbrütungen gu Birftein.

### II. Sinn.

Es ruhte bie Brutanstalt bes Müllers Balthafar Ochs ju Obergell, Rreis Schlüchtern, megen Umbaues.

1. Rgl. Oberforfter Begel zu Mottgers erzielte aus 5000 Stud Bachforellen eigener Berbung 3800 Stud Jungfische bei großem Berlufte burch Sochwasser und Froft.

Es fehlt noch Bericht über Refultate ber Brutanftalt bes fal. Dberforfters Jacobi gu Burgjog.

III. Lahngebiet. 2. Bereinsbrutanstalt zu Münchhausen bei Wetter, Kreis Marburg:

a) aus etwa 200 000 Gind angebruteten Bachforellenelern murben 180 000 Stud Forellen erzielt und bavon ca. 100 000 Stud an Fifcherei-Intereffenten abgegeben, ber Reft zu eigenem Bebarfe und im öffentlichen Intereffe verwendet,

b) aus 26 000 Stud angebruteten Bachfaibling Beiern murben 24 000 gifchchen erbrutet und jum weitaus größten Theile an Fischerei-Intereffenten bes Regierungsbezites, ber Reft un= entgeltlich jum Befegen öffentlicher Gemaffer verwendet;

c) aus 25 000 Stud angebrüteten Regenbogenforelleneiern wurden etwa 23 000 Stud Fischen erzielt und wie zu b) angegeben, verwendet;

d) Lachs, gemeinschaftlich mit ber Bereinsbrutanstalt Fischhof erbrütet und bafelbft (V 6) nachzusehen.

B. Wefergebiet. IV. Berragebiet. 3. Forsthaus Ouerenberg bei Großallmerobe: Aus ca. 22000 Stud Bachforelleneiern

eigener Werbung murben etwa 13 000 Stüd Fischen erbritet, von benen 2000 Stüd zu eigenem Bebarfe verbraucht, ber Rest vertauft ift; Leiter tgl. Förster Stüdrath baselbst; 4. Auramühle bes Rifolaus Bohn bei hilbers in ber Rhön: Bon 25 000 selbstgeworbenen Giern 21 000 Stüd Bachforellen, von benen 9000 Stüd zu eigenem Bebarf, ber Rest an

Fischeret-Intereffenten abgegeben; 5. Brutanstalt Buften fachfen in ber Rhon, Befiger Frei und happel: Aus 12000 Stud Giern eigener Berbung etwa 11000 G'nd Bachforellen gu eigenem Bedarf und Abgabe an Intereffenten.

Es fehlt noch Bericht von ber Brutanftalt bes Johannes Danner ju Esbachsgraben bei Tann in ber Rhon.

V. Aulbagebiet.

6. Bereinsbrutanstalt Rifchhof bei Bettenhaufen, Landfreis Raffel (f. oben III 3.)

a) von 50 000 felbstgeworbenen und 50 000 Stud angebrutet erworbenen Glern murben rund 90 000 Stud Bachforellen erbrütet und bavon 30 000 Stud in bie gum Fischhof gehörenben Bache eingeset, ber Reft mit 60 000 Stud an Bereinsmitglieber und Intereffenten abgegeben ;

b) Lachs, gemeinschaftlich mit Brutanftalt Münchhausen (oben III 3): Aus 250 000 Stud felbfibefruchteten und 250 000 Stud im Befer= und Rheingebiete gewonnenen und angetauften = 505 000 Stud Giern wurden 382 500 Stud aussehungsfählge Fischhen, Lachs, erzielt und in ber Bett vom 26. April bis 28. Mat in bie obere Eber und beren Rebenbache, von oberhalb Battenberg bis unterhalb Bohl, in die Fulba und Nebenbache, von Rohnburg bis Raffel, sowie in einen Rebenbach der Werra ausgesett.

Leiter ber Bereinsbrutanstalten: Georg Seelig zu Kassel und Fischof.
7. Oberaula, igl. Forsmeister Borgmann erzielte aus 17067 Stud Giern, eigener Werbung, 14770 Stud Bachforellen, von benen 10050 Stud zu eigenem Bedarse verwendet und 4770 Stud abgegeben find; 8. Brutanftalt Gershaufen bet Rieberaula — igl. Förfter Reumann:

a) Aus 10000 Stud felbfigeworbenen Giern ber Badforelle 7000 Stud Fifchchen meift gu

eigenem Gebrauche,

b) aus 20 000 Stud felbftgeworbenen ameritanifchen Bachfaiblingseiern 4000 Stud Gifchchen ju eigenem Bedarfe. Starter Froft, ber bie Bafferleitung gerftorte, war Grund ber großen Berlufte.

9. Brutanstalt bes landwirthichaftlichen Centralvereins für ben Regierungsbezirf Raffel zu Salingsmühle, Rreis Fulba (Gebrüber Reinhard) unter Dberleitung bes Generalfefretars Gerland zu Raffel. Erzielt wurden aus 270 000 felbstgeworbenen Giern

261 000 Stud Bachforellen, von benen 43 000 Stud verkauft finb; 10. Brutanstalt bes E. Groß zu Dietershaufen, Rreis Fulba: Aus 180 000 Stud Giern eigener Werbung 150000 Stud Bachforellen, von benen 80000 verfauft, 70000 Stud gu eigenem

Bebarfe verwenbet find:

11. Brutanstalt ber Frau Ume. des Philipp Rronung ju hunmuhle, Rreis Gersfelb in ber Rhon: Bon 1035 000 Stud theils felbftgeworbenen, theils angebrutet angefauften Giern ber Bach = Sont 1035 000 Stild igents felbsgeworbeiten, theils ungertutet ungetunken Gette bet auffortelle wurden bei Verlust von 2 %, rechnerisch 1008 000 Fischen erzielt, von denen 20 000 Stild zur Besetzung der vom Staate erpachteten Gewässer verwendet sind, der Rest ist, soweit er nicht bereits als Sier abgegeben war, veräußert. In Anrechnung bei der Zusammenstellung sind nur die 20 000 Stück Jungssichen zu bringen, da über die Zahl der weiteren Fischen und beren Verwendung nichts Gewisses aus dem einzegangenen Verichte erhellt.

12. Ferdinand Karges zu Mittelsterg, Reis Gersselb, erzielte aus 15 000 selbstgeworbenen

Giern 13800 Bachforellen gu eigenem Bedaif.

13. Brutanstalt im Gasthof "zum Abler" bes Schußler zu Gersfeld: Aus 25,000 Stück Eiern ber Bachforelle murben 17 000 Fischen erzielt, meift zu eigenem Bebarfe verwendet, 3000 Stud wurden nach Bischoffsheim an ber Ahon — außerhalb bes Bereinsgebietes — verkauft unb bleiben außer Berechnung.

14. Gräflich Froberg=Montjoie'sche Brutanstalt zu Gersfelb erzielte aus 25 000 Stud

Giern 22 600 Bachforellen zu eigener Bermenbung.

Richt im Gange mar bie fistalifche Brutanstalt zu Gutteln bei Rohnburg an ber Fulba. Es fehlen bie Berichte noch von 3. R. Roth zu Dollbach, Rreis Gersfelb, fowie

VI. Wesergebiet

ber Klichbrutanstalt ber kal. Korstakabemie zu Hannover-Münben — Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Megger gu Sannover-Munben,

bie wir in Rurge gu bringen hoffen.

Vorläufige Zusammenstellung ber Aussehungen im Bereinsgebiet — Regierungsbezirk Kassel und füblicher Theil ber Proving hannover, foweit es an ber Wefer und Werra liegt - in 1894/95 auf Grund ber vorstehenden Berichte:

836 970 Stud Bachforellen (salmo fario), 28 000 Bachfaiblinge (s. fontinalis), Regenbogenforellen (trutta iridea), 23 000 383 500 Lachse (salmo salar).

Im Gangen 1 270 000 Stud fünfilld erbrüteler Jungfische.

P. S. Der vom Deutschen Flicherel-Berein bem Raffeler Flicherei-Berein überwiesene Gelbbetrag ift Bur Erbrütung von 26 000 Stud Glern bes Bachfalblings und 21 000 Stud Ctern ber Regen= bogenforelle vermenbet.

lleber bie Besetzung von Gemässern bes Bereinsgebietes burch ben Kaffeler FischereisBerein im Krühjahr 1895 wird besonderer Bericht gelegentiftet ber Mittheilung ber befinitiven Bu=

fammenftellung bes Resultates ber Aussehungen im Friihjahr 1895 erftattet merben.

# VI. Fragekasten.

Frage Nr. 32 (herr A. J. in J.): Ein Teich von 50 × 120 Meter Ausdehnung und 6 Meter größter Tlese soll besetzt werden. Der Boden ist schammig, die User thelsweise mit Schissten Umgebung Wiesen, Jusius jederzeit vorhanden. Welche Art oder welche Arten eignen sich am besten zur Besetzung, wie alt müssen die Fiche sein und wie start der Einsat? Antwort auf Frage Kr. 32. Auf Grund dieser allzu knapp wit genaueren Angaben versehenen Anfrage erschint uns der Teich geeignet für Karpsen und allensalls, wenn der Jusius nicht gar zu schwach sein sollte, noch sie kenzelch ablassen und von hechten aussischen können. Ist das der Fall und können Sie den Betrikt verwehren, so rathen wir Ihnen Karpsenjährlinge und Regenbogenforellen an Rockien den Zutritt verwehren, so rathen wir Ihnen Karpsenjährlinge und Regenbogenforellen an 30 Stüsken. Von den Karpsenjährlinge einzuletzen. Von den Karpsenjährlinge einzuseben. Bon ben Rarpfen fonnen Sie ca. 300 Stud, von ben Regenbogenforellen ca. 30 Stud einseten. Ueber Karpfenzucht können Sie sich welter informiren durch das Lehrbuch der Teichwirthschaft von M. v. b. Borne, über die Zucht ber Regenbogensorelle finden Sie trefsitchen Rath in der Brochure von C. Jaffé "Forellenzucht" bei Rachborst in Osnabruck 1894.

### VII. Literatur.

lleber Frethumer, Migverständniffe, Ramensverwechslungen, Fischerlatein und abnliche Dinge auf bem Gebiet ber Fischunde und bes Fischerei-Wesens, von Dr. A. Metger, Geb. Regierungfrath

und Professor ver Fligfunde und des Fischereiswesens, von Dr. A. Metger, Geh. Regteringsrath und Professor ber Zoologie an der kgl. Forstakdemie zu Münden. Kassel 1895. Separatabbruck aus den Abhandl. n. Ber. XXXX des Vereins für Naturkunde zu Kassel. Der Versasser, welcher bekanntlich über eine reiche Erfahrung nicht nur auf dem Gebiete der Ichthyologie, sondern anch auf dem der praktischen Fischkunde gedietet, hebt aus dem Schatzeiner Kenntnisse einzelne der eklatantesten in der Literatur grassierenden Jrethümer hervor und siellt dieselben, indem er ihrer Entstehung nachgeht, in belehrenber und unterhaltender form richtig. Die Lefinre ber fleinen Schrift, beren Inhalt in bem Titel angebeutet ift, wird bem Lefer nicht nur eine angenehme Stunde bereiten, fondern benfelben auch ju größerer Rritif in ber Aufnahme und ber Berwerthung, namentlich vieler fogenannter popularwiffenschaftlicher Erzeugniffe auf bem Gebiete ber Gifcherei, anregen.

Die Otterjagd mit hunden. Gefchilbert von Subert Bogler, illustrirt von Emil Rlein. 30 Seiten Großguartformat. Ravensburg 1895 bei Abolf Braunmarth. Breis 2.50 M., in

Brachtband 10.50 M. bei Frantozusenbung.

Benn auch bas uns vorliegende prächtige Bert in erster Linie für ben Jäger geschrieben ift, so gibt es doch in den Kreisen der Fischert gewiß zahlreiche Interessenten, welche dem Otter nicht bloß Ursehde geschworen haben, und denen jedes Mittel zur Vertisgung dieses größten Fischräubers recht ist, sondern die auch an der regulären Otterjagd ihre Freude haben und daher das Werk von Hubert

Bogler mit Intereffe lefen merben.

Nachbem ber Berfaffer zunächst von ben früher thätigen Otterjägern erzählt, über bie zur Otterjagd mit hunden geeigneten Bache und Rifffe und Die zwedmäßigste Beit ber Sagd, sowie über bie Borbereitungen zu berfelben und bie Ausruftung gesprochen, ichildert berfelbe in ebenso besehrender wie unterhaltender und mit trefflichem humor gewürzten Beise auf Grund feiner langiahrigen reichen Ersahrung als Otterjäger ben Berlauf einer Otterjagd mit hunden, wobet er wiederholt Gelegenheit sindet, über die Naturgeschichte und die Lebensweise des Otters, sowie über den Otterhund eingehende,

überall von genauer Sachkenntniß zeugende Mittheklungen zu machen. In den Text sind eine Reihe von bildlichen Darstellungen einiger Episoden aus der Otterjagd aufgenommen, welche in flotter Manier, fünstlerisch gezeichnet, den lebendigen Eindruck der Lekküre

erhöhen.

Bir können daher bie vorliegende Schrift von hubert Bogler, welche auch in ber Jägerwelt bie gunftigfte Aufnahme gefunden bat, in den Fischereifreisen auf bas Barmfte empfehlen.

# VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 30. Juli. Bufuhr in Malen fnapp, im Uebrigen febr reichlich, Geschäft und Preise etwas besser. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Sechte	52 - 65	28-35	Winter-Rheinlachs	per Pfund	360
Banber	80	60	Russ. Lachs	" "	150 - 220
Bariche	48-50	12—18	Flundern, gr	" Schock	175 - 250
Rarpfen, mittelgroße .	_		bo. fleine pomm	11 11	60-80
bo. fleine		_	Bücklinge, Strals	, Wall	350-450
Schleie	103—107	34-42	Dorsche	" Schocf	<b>125-20</b> 0
Bleie	_	17	Schellfisch	" Stiege	90—110
Plöte	<b>35—4</b> 5	18-20	Nale, große	" Pfund	120
Nale	100	65	Stör	" "	120—130
Officelachs	_	90-103	Heringe	, 100 Std.	600 -1000
Wels	<b>5</b> 0	13			

Die von herrn 23. Riedel in Dr. 13 vom Jahre 1894 und von herrn Brof. Dr. Frengel in Friedrichshagen verschiedenilich empfohlene

Filmfutter-Scineidmalchine

nebft Scheiben-Ginfagen von 1/2 bis 10 mm Loch=

weite, liefere ich zu billigften Preisen. Serr Prof. Dr. Frenzel schreibt hierüber in Nr. 14 ber "Aug. Fischerei-Zig." v. J. 1895: "Die von Riedel empfohlene Nubel-Fleisch-

"hadmafdine, follte nirgenos fehlen, wo fünftlich "gefüttert wird."

G. Rrugmann, Seidelberg. (6/3)

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebenbe größere, mit ben vorzüglichsten Ergeb= niffen bewirthschaftete

Hildmuchtanlialt

wird megen Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reslettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nabere Mustunft ertheilt wirb.

# Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

Lachs= u. Forellen=Gier=

Bahlapparat, rafd, und genau gahlend, Hefert für ff. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, (16)Com. Pregburg, Ungarn.



ie 24 Seiten stanganw.erh, Kä atis, sonstige igen Eins. von in Briefm. Die Fildizuchtanstalt Burg Bohneck Station Niederheimbach a. Rh.,

offerirt: einsommerige Regenbogenforellen- und Bachforellenseklinge

De zu billigem Preise. D

Eier können jeht bestellt werden. Selmigkeil, Fifchmeifter.

Rothe Fisch-Adressen zum Versandt von Lischeiern, Brut u. lebenden Fildien

find gegen vorherige Ginsenbung von I Mark (Briefmarten) pro 100 Stück von ber Expebition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" Münden, Berzogspitalftr. 19, franto au beziehen.

Prima ital. u. ruff. Hanfnetgarne, besgl. Baum= wollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Dete jeber Gattung u. bgl. llefert billigst (12/8) 3. Wendt, Neuland bei harburg a/G.



Hilchtutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12.gemahlen, 50 Ro.

Positolli M 2.50 und M 3 .-M. 15.-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro.

M. 9.50, 10 Zentner a. M. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apotheker Baldemar Thomfen, (18/12)Samburg, Reuberiftrage 27.

# Sischzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammilicher Salmoniben.

- Preisliste gratis und franko. -



Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, E-chen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend. Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

# Altonaer Sischfutter=Sabrik "Ottilienhof"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preistifte. Begen ber großen Nachfrage fonnen Auftrage von Fischeiern nicht mehr erledigt werden.

J. H. Mewes.

# Suche Verbindung

für laufende Lieferung von Sükwasserfischen aller Art.

Rurt Rlahre, Fischeret und Geflügelhof, Wolfenbüttel.

# E. Schuster,

Drahtfischreusen= fabrik



# Chemnitz

in Sadifen

innere Klofter:Strake

empfiehlt zu bis jest noch nicht bagemesenen billigen Preisen seine Drahtreusen, vollständig (auch Geflelle), gut verzinkt, mit Platten-Gingang und Stromtheiler, neuener, praftischfier und feit Jahren gut bemanrter Konstruktion. Diefelben haben vieljährige Saltbarkeit und bieten in Folge ihrer praftischen Bauart bem Fisch bequemen Eingang, sowie größte Wiberstandsfähigkeit, selbst bei Hochwasser.

Breise per Stud bei Maschenweite von 3/4 Boll Reufe I: 136 cm lang, 45 cm breit, Draht-Eingang . . . 6 M. -- 18 7 Mi -Platten=Gingang . . 7 , 50 , 8 , 50 , II: 136 " 45 III: 156 " 75 Platten-Gingang . . 10 " - " 11 " — "

Jeber Reuse ift eine Gebrauchsanweisung jum erfolgreichen Legen ber Reusen sow'e 4 Meter ftarter, gut verzintter Unbangebraht gratis beigegeben.

Lattenverpadung: Reuse I und II . . Stud 50 18 2 Stud 80 18 75 18.

(8/8)

# Neu! Thontauben-Wurfmaschine,

vollkommenste und praktischste aller bis jetzt existirenden Maschinen.

Leicht verstellbar und die Thontauben nach ver-schiedenen Richtungen werfend, komplett 30 Mark. Vorzüglichste Rehblatten und Rehlocken, naturgetzeu.

Für 1 resp. auch 2 Doubletten!

Raubthierfallen aller Art. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Illustrirter Preiscourant gratis u. franko.

Nordendstr. 3.

(9)

(18/15)Fachmännische Bedienung 43

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. Briefmarken an Zahlung-g

# Edel=Zucht=Belatzhrevie

Feine zusammengekauste Handelsmaare, sondern eigene Zucht, 7—10 cm lang, laidreif, lebende Ankunst garantirt, offerirt pro Schock 1.75 M. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern. (11)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

# Edel-Buchtkrebse

fonellwüchfig, wovon 2/3 Beiben, · Cebende Ankunft garantirt .

befie Bezugegnelle H. Blum Rrebeerport in Eichstätt, Babern. Preislisse nebst Anleitung und Anerkennungen von Hofhaltungen, Herrschaften, Bereinen z. aus Babern, Wütttemberg, Hobengollern, Baben, Rhenpr., Sachsen, Luremburg, Gilas, ber Schweiz u. Ilngarn gratis u. franco.

# JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thuring.) Menefte Fifch=u. Nalreufe, Flachfäng., vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt. Reichs-Batent. - Mufterschut.

Bielmale prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Rr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M. 9 frco. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgi.

Lattenverpadung à 50 🔏 extra. — Gine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospekte auf Bunsch fofort gratis und franco.

#### Hilduut Beeintele

bei Gemünden (Bayern). Salmoniden und Spiegelkarpfen.

Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht fruh: zeitig erbeten.

#### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto per Nadnahme in 10 Bfund Boftforben, je 120—130 Std. hübsche Suppen= für M. 4.50 90—100 "mittel Tafel= " 5.— 60 65 "Niesen=Tafel= " 6.50 , 8. Sochfolo=Vliefen= 40 - 45Sumerngroße 30 - 35

Ebelfrebse mit besonbers feiten breiten Scheeren um 15-20 % thenerer. Buchtfrebse, welche in jedem Baffer, wo Fische finb,

sich vorzüglich züchten lassen, à M. 1.35 pr. Schock. (10/4) J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

# Amerikanische Sovellenbariche,

einsommerige Fifche, à hunbert 71/2 u. 15 M., Lnich-Forellenbariche, à Stud 15 M.

Eate Rarpfen,

d Tausenb 40, 60, 100 M. (2)

v. OIlech, Mittergutsbesitzer,
Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.

# PRATT's Patent A.-

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- 2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Forellenbarschbrut, pro 100 3.00 M., pro 1000 25.00 M., pro Woche alter ab 5. Just pro 100 0.60 M. höher, pro 1000 5.00 M. höher.

Schwarzbarschbrut, pro 100 6.00 Ml, pro Woche alter ab 5. Juli 2.00 M. höher, verfauft

Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark, von dem Borne.

Bem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb= u. Blefengemäffer ju Gebote fteben, ber fete

Zoeitreble (Astacus Iluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und ftebe mit Material von

# Edelfakkrebsen

(richtiges Berhaltniß von Mannchen zu befruchteten Weibchen)

Bel 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10 000 St. 10 %. Bergütung zu Dienften. Die von meinen Sakkrebsen fammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Baligifchen Sumpftrebs, fogenannten fonell= wildfigen, vor welchen alle Glicherelvereine marnen. Derfelbe mächft nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeibt, wie erwiesen, nicht in jedem Baffer und verbrangt, wie gleichfalls erwiesen, bort mo er auftritt, A. fluviat. vollständig

Myslowik. B. Reche. Röniglicher Soflieferant.

Brökter Versandt von Solo:, Tafel:, Suppen: und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

# Rolollaler Erfola.

Foresten-, Fifde und Krebsmitterung, je Flacon 3 Mt., per Nachnahme. Witterungsfabrit P. v. Vollnit, gew. Apothefer, Döbeln. (3/3)

Amerikanilde Sonnentildibrut,

100 Stud 5.50 M., 1000 Stud 50 M., jebe Woche älter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M. mehr. Rarpfen, griine Schleihen, Goldorfen, Goldfiide, Forellen.

Sischzuchtanstalt Zünde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

### Filgitutter! Sorellenfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfifde, Rnurhahne, fleine Schollen 2c. zu billigften Preisen bie (6/1) Seefisch : Brok : Handlung von

I. W. Groß, Geeltemunde. Dreisilften gratis und franto. -

# S. Jaffé Forellenzucht Sandfort b. Osnabrück.

Angefütterte Forellenbrut u. Jungfische aller Salmoniden. (12/7)Salmoniden jetzt versandtfertig.

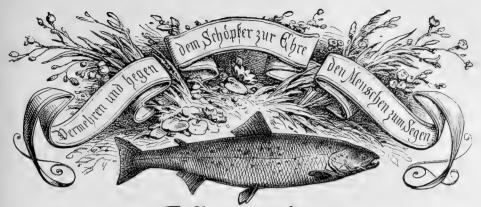
Man fordere Preise u. Versandtbedingungen.

Rebattion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin.

Für bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Munchen, zoologisches Institut. Boffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Müblibaler) Munden.

Bur ben Buchhanbel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nachfte Rummer erscheint am 14. August 1895.

Diefer Nummer liegt ein Profpelt betreffs "Kola-Liqueure" aus ber Fabrit pharmazeutischer Praparate von Apotheter Albert Rlein, Milinfter i. B. bei.



Allgemeine o Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint monallich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch ble Post, ben Buchhandel und die Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Inland 1 Mt., nach dem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Bedaktion: Munden, Boologifdes Institut, alte Afabemie; Grpedition: Bergogfpitalftrage Rr. 19.

Organ für die Befammtintereffen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen Sischerei-Dereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesback. Cegernsee, des Sisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogstham Kessen, des Keinerschen, des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassenthingischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Kerzogsthum Anhalt zc. 2c.

In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

#### Mr. 17. 6654 XX. Jahrg. Münden, den 14. August 1895.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Der sogenannte Schlamm auf den Teichen. — III. Der Zug ber Mainfische im Frühighr 1895. — IV. Schlesische Karpfenwirthschaften. — V. Einige Bemerkungen über nitensive Fischzucht. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammilicher Driginalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

# I. Bekanntmachung.

### Die Deutsche Fischerei-Musstellung Berlin 1896.

Abtheilung für Binnen-Fischerei.

Die Deutsche Fischerei-Ausftellung in Berlin 1896 will beftrebt fein, ein Bild gu bieten, fowohl von ber beutschen Bischsauna, als auch von ben bie beutsche Fischerei im weiteften Sinne bewegenden Fragen, einschließlich ber Mittel, welche Wiffenschaft und Pragis bieten, um bas Biel ber Bebung und Förberung ber beutschen Fischerei und Fischerei-Wirthschaft zu erreichen. Es werben mithin ju veranschaulichen fein:

- 1. Die beutschen Fische (einschließlich Rrebs und Perlmuschel). Diese Sammlung mare thunlichst von ben beutschen Fischereis Bereinen gu beschaffen.
- II. Die wirthichaftlich bebeutsamen Bucht- und Speifefische Deutschlands, soweit möglich lebend; sonst auf Eis ober konfervirt. In dieser Abtheilung wird eine möglichst vollständige Darftellung ber fifchzuchterifd werthvollften Raffen angeftrebt.

Aussteller: Fischzüchtereien, Fischhandlungen u. f. w. Konfurrenzausstellung.

III. Die fogenannte fünftliche Fischzucht, ihr Wesen und ihre Werkzeuge.

a) Brutanftalt in Betrieb, Mobelle, Blane und Zeichnungen von Brutanftalten,

Bruthäusern 2c.

b) Die verschiedenen Konftruktionen von Brutapparaten (Kalifornische Tröge, Selbstaußleser) mit beren Nebenapparaten (Eierzähler, Binzetten, Megapparate, Brutatransportapparate).

IV. Die Teichwirthschaft.

a) Kleine Karpfenwirthschaft in Betrieb, Mobelle, Pläne und Abbildungen (Photographieen) von Teichwirthschaften, Teichen, Mönchen und sonstigen Ablaß- und Stauvorrichtungen.

b) Fischtransportapparate 2c. auch in Abbildungen und Mobellen.

V. Fluß= und Wilbfifcherei.

Fifdmaage, Leitern, Baffe und Schutvorrichtungen (Gitter) in Mobellen und Zeichnungen.

VI. Die Wischerei-Industrieen.

- a) Konservirung von Fischen und Fischtheilen (Caviar) zu menschlichem und thierischem Genuß, beziehungsweise zur Herstellung von Düngemitteln, zusammen mit bem Deutschen See-Fischerei-Berein.
- b) Die beutsche Berleninduftrie.

c) Die beutsche Runftperleninbuftrie.

d) Industrieen, welche als Rohmaterial Fische ober Fischbestandtheile verarbeiten: Fischleim, Fischtran, Berlmutterindustrie, Muschel: und Korallenverarbeitung, Fischschuppenindustrie, zusammen mit bem Deutschen SeesFischereisBerein.

VII. Die Bertzeuge und hilfsmittel ber Fischerei-Betricbe, gusammen mit bem Deutschen See-Kischerei-Berein.

Nege, Reusen, Winden Fischerboote, Fischkaften, Dröbel.

VIII. Die Angel: und Sport-Fischerei.

Angeln, Röber u. a.

IX. Die Bierfischzucht und Aquarienkunde.

a) Bierfische und Pflangen.

b) Aguarien, Durchlüfter, Beigapparate und fonftige Gerathe.

X. Feinde ber Fischerei und Mittel zu ihrer Bertilgung.

a) Die Feinde in tonfervirten Exemplaren oder in Abbilbungen.

b) Fallen und Fanggeräthe.

XI. Die Fischerei-Biffenschaft und ihre hilfswiffenschaften.

a) Die Thier: und Pflanzenwelt ber Binnengewäffer, fonfervirt ober in Abbilbungen.

b) Die Ernährung ber Fische.

a) Die natürliche Nahrung, konfervirt ober in Abbilbungen.

B) Fischfuttermittel und bie Wertzeuge zu ihrer Bereitung.

c) Wiffenschaftliche Apparate und Geräthe jum Studium ber Rährsauna und zur sonstigen Untersuchung ber Fischgewäffer.

d) Kranke Fijche, Migbilbungen, Krankheitserreger zc., konfervirt ober in Abbilbungen.

e) Geschichte und Entwicklung ber Fischerei.

a) hiftorische und prähistorische Fischerei in Funden, Modellen und Zeichnungen. b) Die Fischerei ber Naturvölfer in Originalen, Modellen und Zeichnungen.

XII. Literatur und Statistif.

Die Ausstellungstommiffion hat in ihrer Sigung vom 5. August beschloffen, Anmeld:

ungen noch bis jum 1. November entgegenzunehmen.

In Sachen ber Ausstellung lebender Fische, für welche schon zahlreiche Anmeldungen vorliegen, wurde in Erwägung gezogen, die einzelnen Aussteller nur in Gruppen bei besichränkter Ausstellungsdauer zuzulassen, also entweber in nach dem Loose bestimmten Gruppen der Aussteller (4 Gruppen 15. Mai dis 1. Juli, Juli, August, September, oder gruppirt nach Entwidlungsstadien: Stammfische, Verlaufssische (zweis und dreisömmerige), Brut und Jungsische. Es wäre sehr erwünscht, hierüber die Ansichten der Betheiligten zu hören. Die Preisrichter sollen im Oktober einannt werden und darunter — selbstwerständlich — anch

Berufsfischer vertreten sein. Der Antrag eines nicht erschienenen Kommissionsmitgliebes, bie Ausstellung nicht abzuhalten, wurde einstimmig abgelehnt.

Anmelbeformulare find auf Bunfch von der Geschäftsstelle, Berlin, Zimmerstraße 90/91,

ju beziehen, welche auch nähere Austunft ertheilt.

Wir ersuchen bie befreundete Presse um thunliche Berbreitung bieser Bekanntmachung.

Professor Dr. Beigelt.

# II. Der sogenannte Schlamm auf den Teichen.

Bon Profeffor Dr. Joh. Frengel : Friedrichshagen.

Bebem Fifchauchter, ber nicht gerade mit fehr taltem und ichnellfließendem Baffer arbeitet, ift bie üppige Begetation bekannt, welche fich gur Sommerszeit auf ber Oberflache feiner Teiche einfindet und welche man wohl vielfach, wenn auch fälfchlicherweife, als Schlamm bezeichnet. Es find bies burcheinander gewachsene Massen von fabenbildenden grunen Algen aus der Ordnung der Conjugaten (Spirogyra 2c.), welche von einzelnen Algen wie Desmibiaceen, Diatomeen 2c. burchfest find. Das Bachsthum biefer Algen geht nun für gewöhnlich in ber Beife vor fich, bag fie auf ber Sohle und ben Ranbern ber Teiche bichte, grune Rasen bilben, welche fich fpater loslofen und in oft großen Flaben auf ber Oberfläche bes Baffers ichwimmen, wo fie bann mit ber Zeit absterben und ein nuffarbiges. braunes Aussehen, bas an Schlamm erinnert, erhalten. Befannt ift ferner, bag viele Teich: wirthe biefe Algenvegeration als burchaus ichablich ansehen und fie nach Möglichkeit entfernen. So flagen, um nur ein Beifpiel anzuführen, Rarpfenguchter barüber, bag fich bie Rarpfenbrut leicht in ben Algenfaben verwidelt und fo ju Grunde geht. Außerdem ift es auch febr mohl möglich, bag bie absterbenben und bann in Faulnig gerathenen Maffen schäbliche Stoffe 3. B. Roblenfaure probuziren und baburch jur Berunreinigung bes Baffers beitragen. Gewöhnlich aber begnügt man sich schon mit ber Begrundung, daß bie genannten Algenfladen einen uniconen Anblick barbieten und ben Teich unfauber genug erscheinen laffen, um biefen von ihnen zu befreien. Es wurde nun an biefer Stelle ju weit führen, wollte man bas Bur und Wiber hinfichtlich biefer letteren Magregel ermägen; auch fehlen gur Beit noch ausgiebige Erfahrungen und Bersuche in betreff jener Algen. Hervorgehoben sei hier baber nur, daß fie ohne Zweifel auch manchen Nugen mit fich bringen. So gewähren sie den Fifchen Schutz gegen Sonnenwärme und Richt, und fie führen, fo lange wenigstens als fie noch hinreichend grun find und lebhaft vegetiren, dem Waffer Sauerftoff zu. Außerdem aber - und dies möchte wohl bas Wichtigste fein - bienen fie jahlreichen Kleinen Thieren, Infekten, Krustaceen, Burmern 2c. zum Aufenthalt, die ihrerfeits im Stande find, den Fischen als Nahrung zu bienen. Entfernt man mithin bie Algenflaben, fo beraubt man bas Baffer gang unzweifelhaft eines Theiles feiner Nährstoffe, und zwar sind es gerade maffenhaft Daphnien, Insettenlarven, kleine Räferchen 2c., welche man auf biese Beise ben Fischen entzieht. Anderfeits ift allerdings nicht zu vertennen, bag es auch Fisch feinbe find, bie in bem Algengemirre Buflucht finden, fo Schwimmtaferlarven, Egel, Baffermangen ac., welche ihrerseits zu entfernen entschieden von Rugen ift. Erwägt man also, daß die Algen einerseits durch Fäulniß das Wasser verderben und anderseits die ebenerwähnten Schäblinge enthalten, so mag es schon aus diesen Gründen angebracht erscheinen, sie aus dem Wasser zu entfernen, und zwar minbeftens bann, wenn fie nuffarbig zu werben anfangen. Es fragt fich jeht indessen, was wir zwedmäßigerweise mit ihnen beginnen und ba ift es jedenfalls ganz verkehrt gehandelt, sie einfach auf die Teichränder oder dergleichen zu werfen, da in biefem Falle die außerhalb des Baffers aushaltenden Fifchfeinde, nämlich die Baffertäfer und Mangen, ichleunigst wieder bem feuchten Glemente zuwandern, mährend die nüglichen Thiere, g. B. die Daphnien, gu Grunde geben.

Bekannt ist, daß gerade die letteren, die Daphnien, es sind, welche der Brut unserer Teichstide, den Forellen und Saiblingen sowohl wie den Karpfen 2c., hauptsächlich als Nahrung dienen. Anderseits aber ist bekannt, daß diese kleinen Krufter eine gang eigenthümliche Forts

pflanzung haben, berart, daß fie zweierlei Gier probuziren — nämlich — durch Jungfernzeugung — Sommereier und außerbem — geschlechtlich — Winter: ober Dauereier, welch lettere, wie ja ihr Rame befagen foll, die Gigenthumlichkeit haben, ben Winter refpettive eine Beit ber Trockenheit gu überbauern, um nachher wieber, wenn fie in's Baffer gelangen, ju neuem Leben zu erwachen. Wenn wir mithin, und bies gilt namentlich fur bas Enbe bes Sommers, bie genannten Algenflaben aus bem Baffer entfernen und trodnen, fo werben wir gwar bie barin enthaltenen Thierchen, soweit fie nicht entfliehen können, tobten; wir töbten bann auch die fleinen Rrufter. Aber - ihre Gier bleiben entwicklungsfähig erhalten und wir fonnen nun die getrodneten Algenfladen benüten, um neue Rulturen von Davbnien ac. ju gewinnen. Um ferner die flüchtigen Schäblinge, die Wanzen und Rafer zu vernichten, wenben wir bier ein fehr einfaches Mittel an, indem wir nämlich die bem Teiche entnommenen Algenflaben auf ben Buhnerhof bringen, wo jene ichnell ein Opfer ber ihnen eifrig nachftellenben Subner werben. Bir ftellten gu bem Zwede eine fleine flache Grube im hofe her, um bas Berftreuen ber Bafferpflangen zu vermeiben. Dabei hatten wir noch ben weiteren Bortheil, bag bie Suhner ihren Mift auf ben Algenflaben ablegten, ber ja, wie bekannt, jur Rruftaceenzucht fehr bienlich ift. Im Anfang bes Sommers, wo bie Rrufter eigentliche Dauereier taum probugiren, hat es feinen Zwed, die Algenflaben ju trodnen; wir verfuhren baber berart, bag wir fie, nachbem fie von ben hunchfucht und gebungt waren, in besondere, gang fleine Teiche brachten, um die noch lebensfähigen Sommers eier gur Entwicklung zu bringen, und in ber That zeigten fich bie frifd, angelegten Teiche, bie noch feine Daphnien 2c. enthalten hatten, fehr reich baran, ein Beichen bafur, bag biefen respektive beren Giern ein kurzeres Berweilen am Lande auch im Sommer nicht sonderlich schäblich ift.

Berfuche, die im herbste ben Teichen entnommenen Algenfladen ju trodnen, um fie im Binter gur Rruftaceenzucht zu benugen, hatten hier im verfloffenen Sahre noch tein befinitives Resultat ergeben, was hauptsächlich baran lag, bag in unseren erft neu angelegten Teichen noch ju wenig Rruftaceen enthalten maren. Es follen inbeffen biefe Berfuche in ber oben angegebenen Beise wieber aufgenommen werben. 11m Rruftaceen ju gudten find ja eine gange Reihe von Methoben empfohlen worben, welche zumeift auf ber Mifchung ver-Schiebener Dungemittel beruhen. Diese letteren haben indeffen doch nur ben Zwedt, bie: jenigen Organismen gunächft beranguguchten, welche ben Kruftern gur Rahrung bienen, namlid bie Infuforien, Raberthierden 2c. Gehr viel rationeller muß es mithin erscheinen, wenn man auch diejenigen Substangen babei hat, die unzweifelhaft und mit Sicherheit auch bie Reime ber Krufter felbst enthalten, und ba biefe Bedingung hinsichtlich ber Algenflaben erfullt ift, fo follte man biefe nicht kurzweg fortwerfen, fondern in der oben besprochenen Art und Beise behandeln und bei paffender Gelegenheit verwenden. Für biejenigen, welche nicht gu außergewöhnlicher Zeit Kruftaceen guchten wollen, wurde es genugen, die getrochneten und gebungten Algenflaben jum Fruhjahr in bie Teiche gu bringen, wenn biefe von neuem befpannt werben follen.

# III. Der Zug der Mainfische im Frühjahre 1895.

Bon L. Bugbaum in Raunheim.

Die Fischerei im unteren Main ging im letzten Winter sehr schlecht und die Fischer waren wirklich zu bedauern. Der Hechtfang, der bei abgelassenem Stau oft noch einiger maßen lohnend war, ja bei reinem Wasser manchmal gut rentirte, war diesmal sehr gering. Gar oft konnten unsere Fischer mit Vetrus sprechen: "Wir haben die ganze Nacht gearbeitet und nichts gefangen". Am 6., 7. und 8. Februar haben drei Fischer das Eis in dem Oberkanal losgehauen und über ein vorgespanntes Net hinaus in den Main gedrückt, darauf das Schleppnet beigezogen und haben fünf Fischen gefangen. Drei Tage Arbeit für drei Mann und keine Beute gemacht; wovon sollen die Leute da leben? Am 10. Februar hat sich das Maineis gestellt und auch da war der Fischsang gleich Rull. Bom 20. die 22. Februar haben vier Fischer gearbeitet und drei Fischen gefangen und vom 25. die

27. Februar haben fieben Mann mit bem Schleppnet unter bem Gife im Unterfanal gefifcht und bas Refultat waren zwei Rothaugen. Die Leute haben mich gebauert, als all bie fauere Arbeit vergebens war und ihre große Muhe auch gar feinen Lohn brachte. Am 11. Marg fam bas Maineis in Bewegung und ging ohne Störung ab in ben Rhein, bessen Eisbecke auch ichon einige Tage vorher gebrochen war. Bei bem nun eingetretenen Sochwaffer lobnte bie Fischerei etwas beffer und wurden besonders Brefem (Abramis Brama). Rothangen (Leuciscus rutilus) und Flugbariche (Perca fluviatilis) mit bem Man mertte icon, bag bei bem hochwaffer und niedergelegtem Burfnet erbeutet. Nabelwehr ber Fischzug bereits begonnen hatte und am 1. April haben die Fischer in Seligenstadt in feichtem Baffer viele Bechte gefangen, barunter Eremplare von 20 Pfund. Alle waren weiblichen Gefchlechtes und angefüllt mit Laich. Die Laichzeit bes Bechtes beginnt bekanntlich früher, als die der anderen Fische. Am 5. April wurden die Nadelwehre wieder aufgeftellt und nun mußte der Fischzug wieber burch bie Fischpaffe und Schleusen geben. Um 6. April beobachtete ich besonders den Flugbarsch (Perca fluviatilis) und ben Kaulbarsch (Acerina cernua). Am 10. April war der Fischpaß gefüllt mit Schneiber (Alburnus lucidus), Rothaugen (Leuciscus rutilus) unb Flußbarfd (Perca fluv.) Am 12 April fprangen die Fische über die Trennungswände der Bagkammern bei + 12 ° R. und am 18. April war der Pag vollständig gefüllt und die Fische sprangen beständig. Es tamen noch bagu ber Döbel (Squalius cephalus), ber Beißfisch (Chondrostoma nasus), der Bresem (Abramis Brama) und der Bitterling (Rhodeus amarus). Um 24. April maren bie Flugbariche in ber Hebergahl und am 28. April war ber Bug fo ftark, bag fich bie Fische fast nicht regen konnten; an biesem Tage sprangen sie fortwährenb. Dieser ftarke Bug konnte nun Tag für Tag beobachtet werben, balb war bie eine Art, balb eine andere vorherrschend. Am 2. Mai war ber Brefem (Abramis Brama) vorwiegend, bei bem man bas gesetzliche Mag etwas herabsehen konnte, weil er mehr in die Breite wächst, als in die Länge. Er kommt wohl am häufigsten im Main vor und ift ber Fisch, ber fich jagen läßt. Gin solcher Jagbzug von 6 ober 8 Fischernachen fieht febr fcon aus, weil biefe in zwei Linien fahren, bie fich nahern und fich burch Schlagen auf bas Baffer bie Fifche gegenseitig zujagen. Um 7. Mai mar ber Bug wieber besonders start und waren die Rothaugen (Leuciscus rutilus) vorherrschend. Durch Regenwetter, bas ben Schnee rafcher zum Schmelzen brachte, war bas Mainwaffer fo gefliegen, daß die Nadeln am Wehre gezogen werben mußten und nun gingen die Fische durch bas Behr. Nachbem bie Nabeln wieber eingestellt waren, mußten bie Fische burch ben Pag aufwärts gehen und noch am 10. Juni sprangen sie häufig. Ende Juni kamen wieder die Barben (Barbus fluviatilis) in großen Exemplaren an 50 und 55 cm lang und fo mit Laich gefüllt, daß es ihnen schwer halt, durch den Paß zu kommen und fie meist auf bem Grunde liegen. Sie laffen fich leicht mit ben Sanden herausnehmen und geben bei leichtem Streichen ben Laich ab. Dieser Bug ber starken Barben mährte 10 Tage, bann murben fie feltener und am 2. Juli hatte ber Fifchjug fein Ende erreicht. Der Bug mar in diesem Frühjahr stärker als im Borjahre und wenn das Wasser nicht verunreinigt und vergiftet wurde, so mußte ber Main eine Menge Fische liefern. Go aber wird allerorts geklagt über die Berunreinigung ber Bäche im Bogelsberg und ber Betterau, sowie im Taunus, woburch bie Fische sterben. Wir, am Untermain, find besonders übel baran, benn bas Baffer hat jeht eine Beschaffenheit, daß das Baben in demfelben gefährlich ift. Daß auch Seltenheiten in ben Main tommen, bavon zeugt ber Fang einer Scholle, bie am 27. Juli 1894 im Gewicht von 1/4 Kilo im Main gefangen wurde.

Auch in biesem Jahre sind die Matfische (Alausa vulgaris) nicht in den Main gegangen und habe ich nicht gehört, daß solche gefangen wurden. Der Aalfang war in diesem Jahre auch sehr gering und haben die Fischer wenig Beute gemacht. Da in den Fischpässen keine Aalleitern angebracht sind, so hält es den jungen Aalen schwer, dieselben zu durchwandern und kommen weniger stromauswärts. Gine solche Borrichtung könnte jedoch leicht hergestellt werden. Der Bitterling (Rhodeus amarus) kommt ziemlich häusig vor und wird von den Fischern Bille genannt. Ich habe welche gehabt, bei denen zur Laichzeit die Legröhre 1 cm lang war, womit sie bekanntlich ihren Laich in die Muscheln hinelns

legen, die am stumpfen Ende auch in geschlossenem Bustande noch so viel Deffnung haben, baß bas Rischen feine Gier mit biefer Legrobre hineinlegen tann.

Die Muscheln, Unionen und Unobonten haben fich im Untermain wieder angefiebelt, fie icheinen fich an bas Daffer gewöhnt zu haben, aber ber Rrebs ift bis jest noch nicht wieder erschienen und ich glaube nicht, daß er überhaupt in diesem verunreinigten Baffer leben fann.

Die Fischerei im Main ernährt ihren Mann nicht mehr wie früher. Orten werben Rifchteiche angelegt und fucht man bie Rifcherei zu beben, bier geht bie Rifcherei gu Grunde und es mare boch fo leicht gu helfen. Möchte boch balb Befferung eintreten.

#### IV. Solefische Karpfenwirthschaften.

Bon ber Boraussegung ausgehend, bag es so manchen Lefer ber "Aug. Fischerei-Rig." interessiren burfte, ein Bilb von kleinen, intensiv betriebenen Karpfenwirthschaften Schlesiens zu erhalten, erlaube ich mir im Nachstehenden zunächst die Bewirthschaftung der Weiher auf bem Pringlich Carolather Majoratsgute Mellendorf, Kreis Reichenbach in Schlesien, burch herrn Inspettor Fechner, einen gewiegten Braktiter, in großen Bugen ju schilbern.

Als Streichteich bedient man sich einer Wiesenstäche von  $1-1^1/_{\!_{A}}$  Morgen, die an der tiefsten Stelle 70—80 cm hoch bespannt und bann mit 3 \, und 5 \, reiner galizischer Rasse (Burda) besetzt wird. — Bisher benützte man zum Laichgeschäft 10—12 Pfund ichwere Stude, boch haben biese in ben legten Jahren nur wenig Nachkommenichaft gezeitigt; fie mögen zu alt fein, man will baber zu jungeren greifen.\*) — Sobald bie Brut eben ben Dottersad verloren hat, wird fie mittelft feiner Bagetaticher eingefangen, mas um fo leichter ift, weil fie bann schaarenweise am Ufer fteht, \*\*) und nach bem einen Morgen großen "Lehmteiche" gebracht, ber nach Dubischer Methode behandelt, das gange Frühjahr bis turg por bem Besage troden gelegen hat; bort bleiben die Kärpfchen bis Mitte August, um bann nad) bem bicht mit Pflanzen besetzten "Bandateich", der ebenfalls in jedem Sommer, bis jum 1. Auguft, troden liegt, überführt ju werben. Seine Abfifchung findet erft im tom: menden Frühjahr, Ende Marg ober Anfang April, ftatt und ergab in ben letten Jahren folgende Resultate:

1893 (92er Brut) 13 Schod von burchschnittlich 16-18 cm Lange, ") 12 1894 (93er 16 - 18" " ") 1895 (94er 6 23 "

Ein Theil ber Brut wird nun verkauft und nur 7-8 Schod gurudgehalten und in ben ben Winter hindurch trocken gelegten "Entenschlag", einen ebenfalls an Basserpflanzen reichen  $2^{1}/_{2}$  Morgen bespannenden Beiher gebracht, in dem sie bis zum Herbst bis zu  $^3$ / $_4$ pfündigen Stücken abwachsen. Als solche werden sie überwintert und dann auf den zwei Morgen großen Schlogteich und ben etwas größeren Grundmuftleich vertheilt. - Diese beiben Beiher liegen nicht in jedem Jahre eine Beit lang "brach", fie erhalten inbeffen burch Ginleiten von Miftjauche und Gintrieb von Rindvieh (zweimal täglich) Rahrungeftoffe in Maffe. Hier werben also pro Morgen zwei Schock eingeset, die im britten Jahre zu  $2^1/_2$ —3 pfün= bigen Eremplaren beranwachsen.

Als Beisapfische werden in die Strede und Abwachsteiche Schleihen und Goldorfen Lettere hatten im Jahre 1894 fo ftark gelaicht, baß 20 Schock gu 15 8, 4 Schod ju 25 & verkauft werben fonnten. 24 Schod blieben übrig. Diefe famen in in ben nur 21/2 Quadrat-Ruthen großen "Karafteich", erhielten bort pro Tag einen Liter rohe trodene Weizenkleie auf's Wasser gestreut und wuchsen babei bis zu 16 cm Länge (6. August) an.

In ben Karpfenteichen wird niemals gefüttert, boch hat Ge. Durchlaucht ber Pring

<sup>\*)</sup> Gleicher Ansicht ist übrigens B. Burba auch, ber meines Wissens so alte Stücke zum Laich=

geschäft nicht mehr verwendet.

\*\*) Man nehme die Kärpschen nicht als Dottersachtent aus dem Laichteiche heraus, sonst wird sie "plizig" und geht ein, lasse sie aber auch ja nicht zu alt werden, sonst slieht sie, sobald sich Jemand dem Teiche nähert, in's tiefere Wasser und läßt sich nur sehr schwer herauskätschern.

früher mit bem Blutmehl aus ber chemischen Fabrik von Pyrkolch in Natibor biverse Bersfuche angestellt, welche eklatant zeigten, daß bieses Fabrikat ungemein zur Erzeugung von Mikroorganismen beiträgt. (Bergl. hierüber die Jahresberichte des Schlesischen Fischereis-Bereins.)
Schlaupit, 8. August 1895.

#### V. Einige Bemerkungen über intensive Sischzucht.

Die Natur läßt fich nicht ungeftraft hofmeiftern. Es ift bas ein Erfahrungsfat, welcher

gang besonders in ber Fischzucht feine Geltung hat.

Wie überall in ber organischen Natur hat sich auch bei ihr ein Kreislauf herause gebilbet, welcher die nothwendige Folge der einwirkenden Faktoren ist. Sobald ein wesentliches Glieb aus der Kette dieses Kreislauses herausgenommen, oder unverhältnihmäßig ausgebildet wird, entstehen nothwendig Störungen, die dem Ganzen eine andere Richtung geben und in der Folge verhängnisvoll werden können. Diese Störungen sind keine plöhlichen, ohne Weiteres in die Augen springenden, sondern stellen sich allmählig, ansangs unbeachtet und unbemerkt ein, bis die Folgen dann das Ganze in Frage stellen.

Das Berständniß für die Fischzucht wächst und erweitert sich erfreulicher Weise von Jahr zu Jahr, damit aber auch die Neigung zu einem intensiveren Betriebe, ganz besonders da derselbe durch den Borgang einiger Fischzuchtanstalten und durch Empsehlungen und Beis

fpiele unterstütt wirb.

Es ift bekannt, daß da, wo durch irgend eine äußere Einwirkung die Lebensbebingungen für irgend eine Thierart (namentlich aus der niederen Thierwelt) sich günftiger gestalten, dann sofort auch ein rapides Bermehren derselben eintritt, dem dann plögliches Berschwinden gegens übersteht, wenn diese Berschiebung des Gleichgewichtes neue Kräfte entfaltet, die ihren Erzeugern keinen Raum lassen. Es braucht dabei ja nur an die Inseltens und Nagethierplagen erinnert zu werden.

Wenn nun auch bei Leibe unsere Fische nicht in benselben Topf, vor Allem nicht in bas Kapitel ber "Plage" verwiesen werden können, so haben sie doch Sins mit Jenen gemein und bas ist gerade das Wesentliche, nämlich die große Bermehrungsfähigkeit. — Da wo solche vorhanden ist, pflegt sich die Natur nun aber auch durch um so leichtere Vergänglichkeit zu korrigiren. Jedenkalls forgt sie nach der einen oder anderen Richtung dafür, daß die Bäume

nicht in ben Simmel machfen.

Die intensive Fischzucht hat sich nun die große Vermehrungsfähigkeit der Fische zu Ruße gemacht, indem sie künstlich die Lebensbedingungen mehrt und günstiger gestaltet und in diesen Rahmen die große Vermehrungsfähigket einbringt. Es gelingt ihr auch dieses Experiment für den Anfang. Unerwartete, spielend leicht errungene Ersolge eisern an, es wird aber leicht über das Ziel hinweggeschossen und die Folge sehrt, daß sich auch hier die Natur nicht ungestraft hosmeistern läßt. Die größsten, sichtbarsten Folgen der Verschiedungen kann der Züchter mit Leichtigkeit abwenden, aber die Natur schafft im Verdorgenen, was ihr mit offenem Visir verwehrt war, im Kleinen, was ihr im großen Style nicht gelang, sie packt und reißt an den Ersolgen, je länger je mehr, mit nächtlichen Räubern, deren Spürnasen sein sind, wenn es gilt, mit leichter Mühe sich einen Fraß zu holen, mit dem Heer von krankheitserregenden Kleinwesen, gegen deren Einnisten es keine Schranke gibt, dis endlich des Kampses müde, der Züchter einsieht, daß er die Geister nicht wieder los wird, welche er freventlich rief. Die Natur allein, welche sie schieckt, dat Wassen, sie zu bannen, indem sie dem Züchter korigirend den Kreislauf wieder herstellt, den jener freventlich störte.

Die Fischzucht mag sich das zur Warnung dienen lassen, wenn sie sich vor Enttäusch: ungen bewahren will. Noch hat sie keine Mittel und Wege, um das Walten der Natur so in Fesseln zu schlagen, daß sie Alleinherrscherin wird. Maßhalten ist auch hier das Losungs-wort, nicht anfänglichen Erfolgen Beweiskraft zulegen und auf diesen zuversichtlich weiter

bauen.

Es gibt aber auch hier ein Pflafter auf die Bunde. Die Natur ift fichtlich und nache haltig dankbar, wenn man ihr mit kunftlichen Mitteln in gewiffen Grenzen zu hilfe kommt, ohne ihren Kreislauf allzu fehr zu stören. So lange die intensive Fischzucht nicht über-

trieben wird, ist ein bauernber Erfolg sicher. Man füttere beghalb seine Fische breift, vermehre burch kunftliche Mittel bas natürliche Nahrungsquantum, ersteue sich ber sichtlichen Erfolge, aber man glaube nicht, baß nun jedes kleine Wasserstecken zentnerweisen Ertrag bringen könne, so verlockend, überaus kräftig die anfänglichen Erfolge auch zu sein scheinen.

Den Lesern ber früheren Jahrgänge ber "Allg. Fischerei-Zeitung" wird noch ein Aufsat bes erfahrungsreichen Direktors ber Kaiserlichen Fischzucht in Hüningen in Erinnerung sein, betitelt: "Große ober kleine Fischzuchtanstalten". Er kommt an ber Hand gleicher Gesichtspunkte zu bem Resultate, daß die Fischzucht niemals konzentrirt, sondern möglichst dezentralisirt werden müsse müsse den Resultate.

Das Bestreben ber meisten Fischerei-Bereine burch Bertheilung von theils angekauften, theils selbst gewonnenen angebrüteten Giern an i're Mitglieber behuss weiterer Behandlung und Aussehung in freie Gewässer hilft bei bieser Dezentralisirung und beruht beshalb auf einer sehr gesunden Grundlage, so sehr es auch angeseindet wird. — Benn große Anstalten sich die Mühe nehmen, durch Bereithaltung geeigneter Zuchtsische, einen hinreichenden Giersgewinn zu bemnächster Bertreibung zu sichern, so ist deren Ausgabe eine natürliche und dauernd Erfolg versprechende, unsicher wird sie, wenn das Weitere nicht im Wesentlichen einer größeren Reihe kleinerer Zuchtanstalten überlassen bleibt, welche auf natürlicher Grundlage arbeiten.

Vornehmfte Aufgabe bleibt beghalb: Schaffung und Mehrung günftiger Lebensbedingungen, Unterftügung ber Natur mit fünftlichen Mitteln, aber Maghalten ben sichtbaren anfänglichen Erfolgen gegenüber!

Clenfingen a. Barg.

C. Arens.

#### VI. Vermischte Mittheilungen. Abwachsresultate diverser Karpfenrassen in Schlaupik 1894 und 1895.

Tag bes Einsetzens	Rasse		Alter	Schwere am Einsattage		Schu an 5. Aug.	n	Schwere im Herbst		
and the second s	-			189	4	T				
1. April	Alte Schlesische unveredelt	2	Sommer	86	gr			110	gr	
1. April	Beredelte schlesische	2	#	250				550		
1. April	Böhmische	2	"	270				600		
1. April	Burda'sche	2	"	375				820	gr	
				189					0	
10. April	Alte schlesische	2	Sommer	88	gr	106	gr			
10. April	Beredelte Schlesische	2	#	260		500	gr			
	Böhmische	2	"	278		550				
	Burda'sche	2	"	350	_	730				

Die Fische waren aus je einem Bezuge herausgelesen, nach den einzelnen Rassen gezeichnet und dann in eine nahrungsreiche Lettengrube geworfen worden. Es zeigt sich hierbei wieder einmal, daß die Burba'sche Rasse bie beste von allen ist. R. Anauthe.

Borsicht bei Madensütterung! In einer kleineren Forellenteichwirthschaft in Pommern wurde als künstliche Fütterung ausschließlich die mit Fliegenmaden angewendet, welche in Madenkästen gezüchtet wurden. Die Fütterung war eine sehr intensive und die Forellen nahmen außerordentlich gut zu. Plöglich aber entstand in einigen der Teiche ein karkes Sterben und es zeigte sich bei den abgegangenen Fischen der Bauch aufgetrieben und der Magen (oder Darm?) geplatzt, respektive mit Gas erfüllt. Es kann keinem Zweisel unterzliegen — untersucht wurde die Erscheinung nur von einem Apotheker, der nichts herausdrachte, — daß diese auf die Fütterung mit jenen Maden zurückzusühren ist und daß diesselben offenbar mit einem Gift insizirt waren, seien es nun Bakterien oder deren Produkte, welches aus dem kaulenden Nas entstammte. Es ist dies eine Warnung dafür, daß man hinsichtlich der Madensütterung sehr vorsichtig sein sollte.

Fischzucht in Amerita. Laut Bericht bes Dr. Bean in ber amerikanischen Fischereis Bersammlung vom 12. Juni 1895 hat bie Fischereiskommission ber Bereinigten Staaten in biesem 25. Jahre ihres Bestehens folgende Eier gewonnen: Hecht und Barsch 450 Millionen, Whitesish, Dorsch und andere Seefische 385 Mill., Hummer 70 Mill., Schollen und verswandte Fische 4 Mill. — Bon Salmoniden wurden gewonnen: Fontinalis (See-Fontinalis) 13 Mill., Quinnat-Lachse  $4^1/_2$  Mill., Fontinalis (Strom-Fontinalis)  $1^1/_2$  Mill., Regens bogenforellen und Steelhead  $2^1/_4$  Mill., andere Lachsarten  $1^1/_2$  Mill. — Bertheilt wurden außerdem  $100\,000$  Barsche verschiedenen Alters. — Die Gewinnungskosten bieser auf 20 Stationen vertheilten Fischproduste waren 800 000  $M_1$ 

Die Kommission beklagt sehr, daß ihr keine Mittel gegeben seien von Staatswegen bem Fischschutz in allen Unionsstaaten bienende und giltige Gesehe zu schaffischen. Dieselben werden als besonders nöthig für Alaska bezeichnet, mo die werthvollen Lachssischereien allerdings noch immer sehr ergiedig sind, der Lachs aber nur deßhalb noch einige Nahrung hat, weil die Lachskonservenfabriken noch kein Interesse daran haben, ihren Fang zu steigern, da der Markt mit Fischkonserven überfüllt ist.

Kann man das Alter des Karpfen aus den Schuppen bestimmen? Durch bie Zeitungen und auch durch einige Fischerei-Fachschriften macht neuerdings wieder einmal die irrthümliche Angabe die Runde, daß man aus den Schuppen sehr einfach das Alter des Karpfens bestimmen könne. Man brauche nur eine Schuppe aus der Seitenlinie von dem darüber liegenden Gewebe zu reinigen und gegen das Licht zu halten. Findet man im Zentrum der Seitenlinienschuppen einen helleren Fleck, so ist der Fisch ein Jährling; sinden sich um die helle Stelle ein, zwei, drei 2c. weitere konzentrische Ringe, so beuten dieselben auf ein Alter von zwei, drei, vier 2c. Jahren des Fisches.

Diese Angabe ist burchaus unrichtig und gehört in bas Gebiet bes Fischerlateins. Die konzentrischen Streisen, welche man auf den Schuppen der Karpsen beodachtet, sind zweierlei Art. Einmal sieht man mit Loupenvergrößerung als ringsörmige Streisen sehr seine risse Erhebungen der oberstächlichen oder der so genannten Deckschicht der Schuppe, deren Zahl bei einem zweisährigen Karpsen zwischen ca. 100 und 200 schwanken kann. Zweitens sieht man sehr viel gröbere Ringe, wenn man eine Schuppe gegen das Licht hält, schon mit bloßem Auge. Diese entstehen dadurch, daß sich in den unter der Deckschicht lagernden Lamellen der Schuppen Kalksörperchen ringsörmig ablagern. Ihre Zahl ist nicht nur bei einzelnen gleich großen und gleich alten Schuppen verschieden und kann z. B. bei einem zweisährigen Karpsen 10 bis 15 betragen, sie ist aber auch gar nicht genau beim einfachen Durchsehen durch eine Schuppe zu bestimmen, da die Zahl, se nachdem tas Licht gerade ober schief durch die Schuppe fällt, scheindar wechselt, indem die Ringe dei verschiedener Beleuchtung bald breiter und dann weniger zahlreich, bald enger und dann natürlich zahlreicher hervortreten.

Eher könnte man daran benken, aus der äußerlich nicht sichtbaren Zahl der die Schuppe zusammensehenden Lamellen einen Schluß auf das Alter eines Fisches zu ziehen. Jedoch liegen darüber noch keine sicheren Beobachtungen vor.

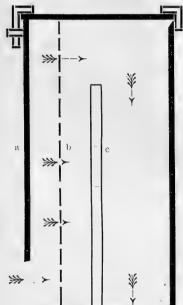
Fadelsischen auf ameritanischen Barsch. "Forest and Stream" schreibt: "Wir lagerten im September am St. Francis-Fluß in Artansas. Der Fluß bilbet hier auf eine Strecke von acht engisschen Meilen einen wohl eine halbe Meile breiten See, der seinen Namen "das versunkene Land" wohl mit Recht führt, denn das Wasser bedeckt mächtige Baumstümpse und gefallene Stämme. Es war Bollmond und die Nächte sehr klar. Wir hatten außgezeichneten Erfolg beim Fischen, singen aber seinen Barsch, obgleich wir in dem klaren Wasser zahllose Schaaren dieser faulen Kerls liegen sahen. Unser Führer meinte, daß die Barsche Nachts wohl springen würden und da die Mossitos am User furchtbar quälten, so ließ ich ihn Boot und Laterne zurecht machen und auf den kühlen See hinaussahren. Die Laterne stand am Bug und wir ruberten ruhig am User entlang als fast sosot einer, dann ein anderer der großen Fische sprang, dann mehr und mehr, so weit das Licht siel, dis der See mit bligenden Körpern belebt schien. Einige Fische sprangen glatt über das Boot weg, die meisten dicht vor dem Boot aus dem Wasser auf, dis plöglich zwei große Fische plump in's Boot sielen und gleich darauf ein dritter in meinen Schooß. Schöne Kerls von 2 dis  $2^{1/2}$  Pfund.

Bir stellten nun zwei Laternen aus und babinter als Reflektoren zwei Blechteller aus unseren Rochutensilien und fuhren langsam zurud, unsere Beute waren 10 Fische, alle über

2 Pfund, die freiwillig ober unfreiwillig, aber keiner mit haken und Angel gefangen, und Gesellschaft leisteten. Wir hatten an benselben Stellen ganz vergebens bei Tage gesischt, obsgleich wir zahlreiche Bariche in bem wohl 10 Fuß tiefen Basser an ben versunkenen Stämmen liegend sehen konnten, aber keiner biß an. Des Nachts scheinen sie in flacheres Basser zu geben und scheint ber Fisch wohl zweisellos dann seiner Nahrung nachzugehen. J.

Fischerei=Ausstellung in Luremburg. Bur Feier seines fünfzigjährigen Bestehens wird ber landwirthschaftliche Verein bes Großherzogthums Luremburg eine internationale Ausstellung veraustalten, wobei die Fischerei mit bedeutenden Geldprämien und Denkmunzen bedacht sein wird. Diese Ausstellung wird bis Ende August in Diefirch abgehalten. Anfragen sind zu richten an ben großt. Inspector der Gewässer und Forsten, herrn Kolk, in Luremburg.

Bu dem Artitel "ein Monch mit Abfluß vom Boden". In ber Ar. 7 ber "Alg. Fisch.: 3tg." pro 1895 war von Herrn Fischmeister Herrguth: Müggelsee ein Mönch



beschrieben und empsohlen worden, mit dem ich mich jeboch keineswegs einverstanden erklären kann. Ich will
nun zunächst einen Mönch beschreiben, den wir hier zu
Lande in Gebrauch finden und der, nach vielen Berbesserungen im Laufe der Zeit, zweifellos als der beste
und zweicentsprechendste Teichablaß bezeichnet werden dürfte.

Bei bemselben liegt das Drahtgitter b hinter einer Schutzwand a und badurch wird nicht allein das Gitter beim Teichablassen durch Laub und Wasserpslanzen nicht verschlämmt und somit der Wasserabsluß nicht gehindert, sondern auch das Kohlensäure enthaltende Bodenwasser wird in erster Linie zum Absauf gebracht. Beim Ueberlausen über die Bretterwand c gibt das Wasser einen bedeutenden Theil der Kohlensäure an die Luft ab und nimmt dafür Sauerstoff auf.

Außerbem ist eine Demolirung bes Drahtgitters durch Steine 2c., wodurch weiterhin wieder ein Verlust von Fischen eintreten kann, vollständig ausgeschlossen. Die Schutwand a hat dieselbe Stärke wie die Mönchse wände, da sie einen gewissen Druck auszuhalten hat. Als praktisch hat sich weiter herausgestellt, daß man das Gitter b nicht dauernd fest, sondern zwischen zwei Leisten

einschiebbar, anbringt. Dies hat z. B. beim Ablassen ben vortheithaften Zweck, daß man dann das Gitter herausnimmt und einem Theil der Fische baburch den Weg durch den Mönch offen läßt; mit einem Käscher oder Kord, den man am Ende des Abslußrohres unterhält, fängt man die Fische auf und vermeibet so das Anhäusen zu vieler Fische dis zum letzen Augenblick. Der Abstand der Schutzwand a von dem Gitter b beträgt 10—15 cm, der von Gitter b bis zur Bretterwand o etwa gerade so viel. Der Mönch ist mit einem Deckel zu verschließen und zwar hinreichend sicher, um eine böswillige Aenderung des Wasserspiegels unmöglich zu machen und ein Hineinwersen von Steinen und derzleichen Gegenständen zu vermeiden. Auf der im September Isb. B. zu Gießen stattsindenden landwirthschaftlichen Lussstellung wird ein solcher Mönch zu sehen sein.

#### VII. Vereinsnachrichten. Kischerei-Berein für Westfalen und Lippe.

Protokoll der Vorstandssigung des Sifcherei-Vereins für Bestfalen und Lippe.

Unter ben Borfige bes herrn Dr. Feberath nahmen an ber Borftands-Situng Theil bie herren: Landrath von Ditfurth, Gutsbesiger Brede, Landrath von Borries und Schloß-hauptmann von Lengerke.

Es wohnten ber Situng noch bei, die Herren Landesrath Mellorations-Baulnspeltor Boefe und Oberfischmeister Runten und vom Lokalverein zu Paderborn die Herren Geheimer Regierungsrath Zentsch, Bürgermeister Plasmann, Frhr. von Fürstenberg und Hauptmann der L. und

Angenleur Bonberbed. Mit Entschuldigung sehlten die Borstandsmitglieder: Regierungsrath Dr. Bebbige und Umtsgerichtsrath Dr. Beibe.

Bunft 1 ber Tagesordnung:

Vorbereitung ber Tagesorbnung für die General=Versammlung.

Bu Bunkt 1 ber Tagesorbnung wurde mitgethellt, daß der Sefretar bes Alterthums. Bereins zu Paderborn herr Posifereiar Stolte es übernommen habe, den Vortrag "historischer Rückblick auf die Fischerei im Paderborner Lande" zu halten, und daß an Stelle des dieustlich verhinderten Bau-raths Tilly herr Vonderbeck in dankenswerther Weise eingetreten sei, den Vortrag über die Dubeloh-Teiche halten und auch bie Fuhrung bei ber Befichtigung übernehmen werbe.

Nächfte Borftanbefigung. Mit Rudficht auf ble vom 13. bis 16. Geptember in Glegen flatifinbenbe Ausfiellung für

Erzeugniffe ber Landwirthichaft, mit ber auch eine Fischerei-Ausstellung verbunden fein wirb, murbe beichloffen, bie nachfte Borftanbofigung in Siegen ftattfinden zu laffen und bem Borfigenben ble Bestimmung bes Tages anheim zu stellen.

herr Landrath Feberath, bem das Preisrichterant für die Fischerei-Ausstellung angetragen ift, wird unter Zustimmung der Bersammlung den Borftand als solchen hierfür in Borfchlag bringen.
Als Ort der nächsten Generalversammlung soll mit Rücksicht auf das dann 10 jährige Bestehen des Fischerei-Bereins die Provinzial-Hauptstadt, in welcher der Berein gegründet worden ift, ber morgen tagenden Generalveisammlung vorgeschlagen werben. Bunft 2 ber Tagesordnung:

Bertheilung ber Staatsunterflügung an bie angeschlossenen Bereine. Leiber hat ber herr Oberpräsibent ftatt ber beantragten 3770 M vorläufig nur 2600 M Leiber hat der Herr Oberprassen istatt der beautragten 3770 M. vorlaufig nur 2600 M. als Unterstügung für die Einzelvereine bewissigt, es hat in Folge dessen eine neue Berthelsung statt gustinden, und wird folgender Berthelsungsplan nach eingehender Erörterung beschlossen. Es sollen nachsolgende Bereine erhalten: 1. Siegen 250 M; 2. Hattingen 100 M; 3. Brison 100 M; 4. Lübenscheid 200 M; 5. Steinfurt 450 M; 6. Homm 100 M; 7. Paderborn 350 M; 8. Mindenskapensberg 200 M; 9. Lüdinghausen 250 M; 10. Bünde 80 M; 11. Münster 100 M; 12. Barendorf 50 M; 13. Missen 30 M; 14. Boerde 50 M; 15. Gevelsberg 50 M; 16. Ospe 170 M; 17. Rüthen 50 M und 18. Meschede 200 M; in Summa 2600 M

Der Borfitenbe gibt ber hoffnung Ausbrud, ber herr Oberprafibent werbe fich gur nach: träglichen Erhöhung ber Summe auf 3200 M. bereit finben laffen.

Mit besonberer Freude wurde die Mittheilung entgegengenommen, daß der Provinglasausschuß auf Besürwortung des herrn Landeshauptmanns den Zuschuß von 1500 M. zur Bestreitung der Berwaltungskosten auf 2000 M. erhöht und den etatsmäßigen Zuschuß von 900 M. auch für das laufenbe Jahr wiederum bewilligt habe.

Der Borfitenbe gebenkt mit warmen Worten ber Fürforge, welche ber Gerr Lanbeshauptmann ben Bestrebungen bes Bereins überall zu Theil werben läßt und bittet herrn Lanbesrath Boefe,

feinem Berrn Chef ben Dant bes Bereins übermitteln zu wollen. Bunkt 3 ber Tagesorbnung:

Mussehung ausländischer Fischarten in öffentlichen Gemaffern.

Durch ministeriellen Runderlag vom 3. Oftober 1890 ift bestimmt worben, bag bie Flicherels Bereine bie ihnen aus öffentlichen gonbs gufliegenben Gelber nur gur Bucht einhelmischer Rutfische und Aussegung berfelben in öffentliche Gewäffer, nicht aber zu Berfuchen in ber Bucht und Gin= burgerung fremblanbifder Fifde ober ju Baftarbirungsversuchen verwenden burfen. Der beutiche Fischerei-Berein hat nunmehr an den herrn Minifter fur Landwirthschaft bie

Bitte gerichtet, Die porstehende Bestimmung bezüglich ber amerikanischen Regenbogenforelle (Salmo irrideus), bes amerifanifchen Bachfaiblings (Salmo fontinalis) und bes amerifanifchen Forellenbaisches (Grystes Salmoides) außer Anweidung zu seten, da die Züchtung dieser drei Fischarten sich

bewährt habe.

Mus Unlag biefes Untrages municht ber Berr Oberprafibent einen Bericht baruber, ob und in welchem Umfange bie oben gebachten austanbifchen Sifcarten in biegfeitigen öffentlichen Gemaffern eingeburgert worden find und ob und in wie weit fich baburch, abgefehen von bem Rugen ber Fichzuchtanstalten und Telchwirthschaften, ein Borthell für bie fischereitreibende Bevölkerung ergeben hat.

Auch wünscht ber herr Oberpräsident erörtert zu sehen, ob und in welchem Umfange bie Fifcherel-Bereine in ber Lage fein murben, ohne Schabigung anderer Intereffen und insbesondere ohne Beschränkung ber Bucht einheimischer Fischarten, aus ben ihnen 3. 3. zur Beifügung gestellten öffents lichen Mitteln — beren Erhöhung nicht in Aussicht gestellt werden könne — Fonds für bie Züchtung

ber oben genannten amerikanischen Gifcharten fluffig zu machen.

Aus ber eingehenden Erörterung, welche fich bei Besprechung bieser Anfragen ergab, ift Folgendes hervorzuheben: Es sind seither noch keine Bersuche gemacht worden, den Forellenbarsch in die öffentlichen Gewässer ber Provinz einzuburgern; die Bersaumlung halt berartige Bersuche auch nicht für angezeigt, da einzeine Versuche, welche mit diesem Fische gemacht sind, kein befriedigendes Ergebniß geklesert haben, und bei der allseitig anerkannten Eigenscha t des Fisches als eines großen Räubers nur Nachtheile sur bie übrigen hier beheimatheten Fische erwartet werden könnten.

Der Bachfalbiling ift felther noch nicht in bem Mage ausgefest worden, um ein abichließenbes Urthell über ben Erfolg abgeben zu können. Sowett Erfahrungen darüber vorliegen, besitt er flarken Wanbertrieb, ein Umftand, der ihn im Bergleich mit der Bachforelle, erheblich weniger werthvoll, als lettere erscheinen läßt. Go wenig feine Borguge als Telchfifch für Telche mit faltem und reinem Baffer bezwelfelt werben follen, ebenfo wenig icheint feine Ginburgerung in fliegenbe Bewäffer foweit fie jur Region ber Barben gehören, mit Rudficht auf ben Banbertrieb, empfehlenswerth. Db bie Aussehungen in bie oberfie im Gebirge liegenbe Flufftrede vielleicht bessere Erfolge flesern werben, fann f. 3. mangels genügenber Erfahrungen nicht beurtheilt werben.

Die mit ber Aussekung ber Regenbogensorelle erzielten Ergebnife welchen fehr von einander ab, fo find bie Erfolge ber Aussehung in bein gebirgigen Theile ber Proving im Allgemeinen ungunftig und flagt man über bas Berichwinden ber Fische bie ber Bermuthung nach abwärts gewandert feien, mogegen bie Erfolge an anbern Stellen, wie 3. B. in ber Baber nicht ausgeblieben finb. Die Bersammlung neigt ber, auch von Jaffé vertretenen Ansicht zu, daß die Regenbogenforelle ein Wander-fisch sei, der — abgesehen von den guten Erfolgen, die in Teichen mit ihm zu erzielen seinen — viel-leicht von Bebeutung für die untern Flußstrecken werden könnte, dessen Ausselzung sich jedoch für die

in ber Proving Bestigen belegenen Fluffe mit wenigen Ausnahmen seither noch nicht gelohnt habe. Im Uebrigen schloß sich bie Versammlung bem vom Oberfischmeister in bieser Angelegenheit an ben herrn Oberpräsibenten zu erstattenben Berichte, welcher zur Verlesung gelangte, an. Es wurde noch barauf hingewiesen, bag es nicht munfchenswerth fel, bie Ginsehung ber Regenbogens forellen vollftändig zu fistrein, bamit noch festgestellt werden konne, ob fie bemnächft fich in größerer Menge in ben unteren Rlugftreden zeigen murbe, bag es aber anderfeits in eifter Linie Aufgabe bes Rifderei-Bereins fel, fur bie Bebung und Bermehrung ber einheimifchen Fifche - g. B. Mefche

in der betr. Region — Sorge zu tragen, und die hierfür zur Berfiigung gestellten öffentlichen Mittel nicht zur Einführung fremder Fischsorten Berwendung sinden durften.

Bunkt 4 ber Tagesordnung: Krebsaussehungen.

Bom Borsikenden wird angeregt der Aussehung von Krebsen und ber Anlage von Krebsgebegen naher zu treten, nachbem bie Krebspeft erloschen zu fein fcheine. Berr von Lengerfe theilt mit, bag er beabsichtige, sich mit bem Rrebszüchter Buchner in Duffelborf, welcher mit gutem Erfolge in ber nabe von Munchen Rrebagebege angelegt haben foll, in Berbinbung zu fegen und bemnächst welter barüber berichten werbe. Nachbem noch ber Oberfischmeister mitgetheilt hatte, baß in ber oberen Diemel, namentlich in ben Muffgraben wieber fcone Beftanbe an Rrebfen porhanden felen, befchließt ber Berein, ber Biebereinburgerung ber Krufter feine besonbere Aufmertfamfeit augumenben.

Punft 5 ber Tagesorbnung:

Reuere Eingänge. a) Bezug ber "Allgemeinen Fischereis Zeitung". Auf eine biesbezügliche Anfrage wird beschlossen, die Zeitung für jedes Mitglied im laufenden Jahre welter zu beziehen, bei ben hohen Kosten aber, welche bem Bereine baraus erwachsen, einen Untrag auf Berbilligung bes Bezuges beim beutichen Fischerel-Berein gu ftellen.

b) Rifcherei=Rath.

Auf Anregung bes Borfitenben wird befchloffen, ber Generalverfammlung vorzuschlagen, neben bem flimmführenben Mitgliebe in geeigneten Kallen ein zweites berathenbes Mitglieb gu ben Situngen bes Stichereirathes zu entfenben.

c) 1. Bachtvertrage.

herr Lanbrath von Borries legt einen von ihm in Berbinbung mit herrn Dr. Belhe bearbeiteien Entwurf zu einem Bachtvertrage für bie in Gemägheit bes Gefehes vom 30. Juni 1894 ju bilbenben gemeinschaftlichen Fischerei-Begirte im Areise herford vor. Demfelben ift ein Auszug aus bem genannten Befet, bem Fischerel-Befet und ben polizeilichen Berordnungen, soweit fie für ben Rrets Berford in Frage fommen, belgegeben. Der Bertrag ift nach Unalogie bes Rormal-Bertrags über Jagbverpachtung aufgestellt, finbet

ben Beifall ber Berfammlung und foll als Mufter empfohlen werben.

2. Cobificirung ber fifchereilichen Bestimmungen. Auf Anregung bes Oberfischmeisters werden bieselben Gerren — Dr. von Borries und Dr. Beibe — als Commission gewählt, welche die Cobisicirung ber auf die Fischerei Bezug habenben gefetlichen und polizeilichen Bestimmungen vorbereiten foll (conf. ben Befchlug in ben Borftanbsfigungen zu Donabrud vom 4. April 1894 und zu Rheine vom 6. Oftober 1894).

d) Ottervertilgung. Aus Anlaß ber aus ben Kreisen Olpe, Bielefelb und herford neuerdings eingelausenen Klagen über Bermehrung ber Otter, wird beschlossen, ben Otterjäger Schmidt sofort mit ber Bertilgung bes Raubzeugs zu beauftragen.

e) Unlage neuer Teiche bei Paberborn.

herr Freiherr von Fürstenberg macht barauf ausmertsam, bag auf militärfistallidem Terrain bei Baberborn sich alte Flichteiche befänden, welche mit leichter Muhe und geringen Rosten wieber in Stand gefett werden fonnten. herr Geheimrath Jentich schließt fich bieser Unficht an und erklärt sich bereit, mit ber Militarbehörbe in Berbindung zu treten, um zu erfahren, ob bas fragliche Terrain für anberweitige Zwede frei bleiben muß, ober im Interesse ber Fischzucht verwendet merben fann.

Er wird bem Borftanbe bes Fischerel-Bereins hierüber Mittheilung zugehen laffen. f) Rumbte'iche Schrift: "Jeber Lanbwirth ein Teichwirth".

Der Borfigende, welcher icon gelegentlich ber Ausstellung in Roln bie Schrift: " wirth ein Teichwirth", empfohlen hat, gibt einen Auszug aus benfelben mit befonberem Sinweis auf ben bem Berfaffer patentirten Stauheber. Das Berfchen ift bereits in zweiter Auflage ericbienen und find von bem Berfasser eine größere Anzahl Eremplare jur Berfügung gestellt, welche ben Theilnehmern an ber Generalversammlung ausgehändigt werden sollen.
g) Gelbbewilligungen.

Dem Landwirthschaftslehrer Somberg aus Lubinghausen, welcher einen langeren Bericht über bie Flicherel-Ausstellung in Köln eingereicht hat, wird ein Jufchuß von 20 M zu ben Reifekosten, und bem Oberwachtmeister Gerold zu Brakel eine Pramie von 5 M für die erfolgreiche Anzeige

eines Fifchfrevlers zugebilligt.

Nachbem ber elegant ausgestattete Privatbericht bes Nittergutes Sanbsort für 1894/95, welchem ein schöner Lageplan der bekannten Jaffé'schen Anstalt beigegeben ist und der Bericht über die am 15. Oktober 1894 zu Kassel stattgehabte X. ordentliche Generalversammlung des Westdeutschen Fi chereis Verbandes vertheilt und zur Theilnahme an der am 9. August d. Is. in Trier tagenden dießlährigen Versammlung ausgesordert war, kam noch ein Schreiben der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft zur Verlesung, indem sie Mittheilung darüber macht, in welcher Art und in welchem Umsange sie das Interesse an der Fischzucht auf den zukünstigen Ausstellungen wahrzunehmen beabsichtigt. Der Vorsstand psiichtet diesen Ausschläuftlagen Ausstellungen wahrzunehmen beabsichtigt. Der Vorsstand psiichtet diesen Ausschläuftlagen Landwirthschaftls-Gesellschaft mit sehhaftem Danke.

Paberborn, ben 19. Juli 1895. geg. Feberath. Runten.

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Beelin, 9. August. Bufuhr mäßig, Geschäft lebhaft, Preise meift höher. En gros-Preise in

pjennigen.			
Fische (per Pfund)	lebenbe   frifch, in Gis	Fische	geräucherte   18
hechte	68-86 58	Winter=Rheinlachs	per Pfund 360
Banber	86—89 60	Russ. Lachs	150-220
Bariche	56-74 26-30	Flundern, gr	" Schocf   175—250
Rarpfen, mittelgroße . !		bo. fleine pomm	, 60-80
bo. fleine	-   -	Büdlinge, Stralf	, Wall —
Schleie	105—111 34—43	Dorfche	, School 125—200
Bleie	42-49   36	Schellfisch	" Stiege   90-110
Plöte	35-40   25-27	Nale, große	" Pfund   120—130
Nale	99 65	Stör	, , 120—130
Offfeelachs	<b>—</b>   122	heringe	, 100 Std. 600 - 1000
Bels	43 30	. ,	

Unter dem Ehrenpräsidium Seiner Erzellenz des Herrn Regierungspräsidenten von Ropp.

# Schwäbische Sischerei-Ausstellung

in Augsburg 1895.

Gröffnung am 25. Auguft.

Schluß am 2. September.

Am Eröffnungstage, Vormittags 11 Ahr:

#### Fischerei=Versammlung im Stadtgarten,

wobel Bortrage übernommen haben ble herren: Dr. Sofer und Schillinger in Munchen, Freiherr von Lochner in Lindau, Gentner in Augsburg.

**(1)** 

Der Filderei=Berein für Schwaben und Reuburg.

## Fischerei=Berpachtung.

Bur öffentlich meiftbietenben Berpachtung ber Fifchereis, Rohrs, Grass und Schilfnuhung in bem etwa 288 heftar (1140 Morgen) großen, in ben Kreifen Greifenhagen und Pyrit an ber Chaussie Reumark-Pyrit belegenen fiskalischen Bomgastiee, nebst bem in ben Mabuelee führenden Kattengraben auf die 12 Jahre — vom 1. Oftober b. J. bis bahin 1907 — habe ich Termin auf

#### Donnerstag den 15. August d. J., Vormittags 11 Uhr,

im hause bes Gemeindevorstehers in Giesenthal anberaumt, zu welchem Restetanten mit dem Bermerken eingeladen werden, daß die im Termin bekannt zu machenden Bedingungen vorher in meinem Geschäftszimmer eingesehen, auch bei dem Königl. Fischerei-Ausseher Büttner in Werben in Erfahrung gebracht werden können.

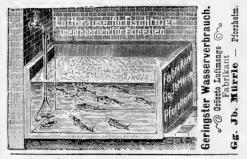
Unbefannte Berfonen haben über ihre Bermögenslage und bisherige Thätigfelt als Fischer burch

ein Zeugniß ihrer Ortspolizeibeborbe (Magistrat, Amtsvorsteber) im Termin sich auszuweisen.

Carolinenhorft (Bommern), 30. Juli 1895.

Der Königliche Oberfischmeister Weidmann.

(6/4)



Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäger, Touristen, Rad= fahrer, Ruderer, Soldaten 2c. Brobe-Bosts follt von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitter: und Ruß: Liqueure 4.50 Mart franto incl. Emb. jed. Post= station gegen Rachnahme. Prospetie gratis. Rur burch Apotheter M. Rlein, Münfter i. 20., Fabrit pharmazentischer Braparate. (6/2)

## Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Filmaut Beeintele

bei Gemünden (Bayern). Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestedungen auf lettere fur 1895/96 recht frugzeitig erbeten.

### Sischzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammilicher Galmoniben.

Preislifte gratis und franko. -

Forellen = Gier = gablapparat, rafch und genau gablend, liefert für - franco Frang Brandstetter, Dejte, (17)Com. Pregburg, Ungarn.



Suche Verbindung

für lanfende Lieferung von Sühwasserfischen aller Art.

Rurt Rlahre, Fifcherei und Geflügelhof, Wolfenbuttel. (2/2)

Begen Ginfendung von 1 M. 50 18 event. gegen Rachnahme verfenden wir bas Runftblatt "Bochfee-Fifdiereibetrieb mittelft Fifdifampfer" (hübicher Bimmerichmud).

(10/2)Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Gibe).



Die von herrn 23. Riedel in Rr. 13 vom Jahre 1894 und von herrn Brof. Dr. Frengel in Friedrichshagen verschiebentlich empfohlene

Fishfutter-Schneidmaschine nebft Scheiben-Ginfagen von 1/2 bis 10 mm loch=

weite, liefere ich zu billigften Breifen.

Serr Brof. Dr. Frenzel ichreibt hierüber in Rr. 14 ber "Aug. Fischerei-Big." v. 3. 1895: "Die von Riedel empfohlene Nubel-Fleisch-"hadmaschine, sollte nirgenos fehlen, wo fünftlich "gefüttert wirb.

C. Krugmann, Seidelberg.

#### C. Brink, Bonn a. Rh. b Fabrikation vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend. Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

#### Altonaer Sischfutter-Sabrik "Ottilienhoi"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl. Man forbere Preislifte.

Wegen ber großen Nachfrage fonnen Auftrage von Fischeiern nicht mehr erledigt werben.

J. H. Mewes.

Ein regelmäßiger Abnehmer fucht gegen Raffe größere Boften

## lebender Fische

frilder Filche in Eispackung, besonbers Schleihe, Aale, Sechte, Banber, ju faufen. Offerten mit Angabe bes Quantums, bas wochent= lich geliefert werben fann, erbeten unter C. s. 47097 an Rudolf Moffe, Halle a/S.

Ratalog ift fehr reichhaltig und ver-



Die weltbekannte und in allen Orten eingeführte Firma M. Jacobsohn, Berlin, Elnienstraße 126, berühmt burch langjährige Lieferungen an Lehrer-, Krieger-, Pofts, Spars und Borfchuße, Militärs und Beantens vereine, versendet die neueste, hocharmige Familien-Rähe maschine (System Singer Schiffchen) elegant mit Berschluße faften, gum gußbetrieb eingerichtet, für Mart 50. Bier= wöchentliche Probezeit, fünfiahrige Garantic. Mataloge mit Anerkennungsichreiben koftenlos. Majchinen für hande und Fußbetrleb, Alngschlischen-, Schuhmacher-, Schneiber= und Sattlermaschinen; Roll-, Wasching-maschinen zu Fabrifpreisen. And Nichtbeamte gleiche Bor-zugspreise, Fast in allen Stäbten Deutschlands sind Maschinen in Familienkreisen im Gebrauch zu bestähtigen

nabere Abreffen angegeben. Fahrrader, erfitlaff. Fabrifat. und werben auf Bunich Lieferung auf Probe, 1 Jahr Garantie. Breife außerorbentlich billig.

Miditonventrenbe Majdinen werben Probezeit anitanbilos zurück:

vorzüglichsten Die Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken

aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämlirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

Angelgeräthe-W La in München



(18/16)Fachmännische Bedienung Deutschlands.

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. Briefmarken an Zahlung franko.

Die Fischzuchtanstalt Burg Bohneck Station Niederheimbach a. Rh.,

offerirt: einsommerige Regenbogenforellen- und Bachforellenseklinge

Ja zu billigem Preife. 20 Gier können jeht bestellt werden.

Selmigkeil, Fischmeister. (3/3)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(10)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

fonellwudfig, wovon 2/3 Beibden, Cebende Ankunft garantirt

befte Bezugequelle H. Blum Rrebserport in Eichstätt, der Saugustiette nehft Anleitung und Anexfennungen von **Hofhaltungen, Herrschaften, Bereinen** z. aus Vahren, Wütttemberg, Hobensollern, Baben, Rhenpr., Sachsen, Luremburg, Eliak, der Saweit u. lingarn gratis u. franco.

### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thürling.)

Neuefte Fifch-u. Malreufe, Flachfäng., vollft. aus verzintt. Draht bergeftellt. Reiche=Batent. -Mufterfdut. Bielmale prämitrt mit Debaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M. 11.00 besgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgl.

Lattenverpading à 50 18 extra. -Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratie beigefügt. Muftr. Profpette auf Bunich fofort gratis und franco.

Hilatutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12 .gemahlen, 50 Ro.

M. 15 .- , Positolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko.

M. 9.50, 10 Bentner à M. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, Apothefer Balbemar Thomfen, Samburg, Neuberiftraße 27. (18/13)

#### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Anfunft verfichernb, fenbet franto per Nachnahme in 10 Bfund:Boftforben, je 120—180 Sid. hübsche Suppen= für M. 4.50 90—100 "mittel Tafel= ""ö.— 60 65 " Riesen-Tafel= " " 6.50 Hochfolo-Riefen= Humerngroße , 8.-40 - 4530-35

Ebelkrebse mit besonbers fetten breiten Scheeren um 15-20% theuerer. Buchtkrebse, welche in jedem Baffer, wo Bische sind, pich vorzüglich züchten lassen, & M. 1.35 pr. Schock. (10/5) J. Buchheim, Buczacz (Galizien).

## Amerikanische Sorellenbariche,

einsommerige Fifche, à hundert 71/2 u. 15 M., Laich-Forellenbariche, à Stud 15 M.,

Sag=Rarpfen, à Tausenb 40, 60, 100 M (22) v. OIIech, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.

## RATT's Patent A

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

2. Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/9)Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Forellenbarschbrut, pro 100 3.00 M., pro 1000 25.00 M., pro Woche älter ab 5. Juli pro 100 0.60 M höher, pro 1000 5.00 M höher.

Schwarzbarschbrut, pro 100 6.00 M, pro Boche alter ab 5. Juli 2.00 M. höher, verfauft

Fischzuchtanstalt Berneuchen Reumark. von dem Borne. (3/3)

Wem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Bald- u. Blefengemäffer ju Gebote fleben, ber fete

Edelfrebje (Astacus Iluviatilis)

hinein, Gratis und franto ertheile ich gern Un=

## Edellakkrevlen

(richtiges Berhaltniß von Mannchen gu befruchteten Weibchen)

100 Stück 3.00 Wif. 2 Bei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galigifden Sumpftrebs, fogenannten fonell= wiichfigen, vor welden alle gifdereivereine marnen. Derfelbe machft nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschloffen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Waffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowik. B. Heche, I Roniglicher Soflieferant. Brökter Verlandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sagkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

## Edel= Eucht= Belatzurevle

feine zusammengefaufte Sanbelsmaare, fonbern eigene Bucht, 7—10 cm lang, laichreif, lebenbe Ankunft garantirt, offerirt pro Schock 1.75 M. Dom. Cofe, Boft Midrow, Bommern. (12)

Umerikanische Sonnenfischbrut,

100 Stud 5.50 M, 1000 Stud 50 M, jebe Woche alter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M mehr. Rarpfen, grune Schleiben, Goldorfen, Goldfifche, Forellen.

Fischzuchtanstalt Bünde i. Westfalen. Abolf Giersberg. (2)

#### Sorellentutter! Silmfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfifde, Rnurhahne, fleine Schollen zc. zu billigsten Preisen die (6/2)

Seefisch : Brok : Handlung von

I. W. Groß, Beeltemunde. Preisliften gratis und franto. 🖜

## S. Jaffé Forellenzucht Sandfort b. Osnabrück.

Angefütterte Forellenbrut u. Setzfische jetzt versandtfertig. Speiseforellen pr. Postcolli jederzeit, Man fordere Preise u. Versandtbedingungen.

Redaftion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin.

Kür bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Beffenbacher'iche Buchbruderei (Frang & Mühlthaler) Manden.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Neumann in Neubamm. Die nächste Rummer erscheint am 28. August 1895.

Der Gefammt=Auflage liegt ein Profpett bes Cigarren=Berfanbthauses von Paul Malich in Chemnit in Sachsen bei. Da



Allgemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. — Beziehbar durch die Bost, den Buchandel und die Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie; Gepedition: herzogspitalstraße Rr. 19

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen Sischerei-Dereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kölner Fisch. Der., des Heinischen Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Hamburger Fisch. Der., des Historie Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschringischen Fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des Fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt ze. ze.

In Derbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gefterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 18.

München, den 28. August 1895.

XX. Jahrg.

I. Dritter Deutscher Fischereirath in München. — II. Preisfragen bes "Triton". — III. Der Mönch als Teichablaß. — IV. Bermischte Mitthellungen. — V. Fragekasten. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnif ber Rebattion geftattet.)

#### I. Dritter Deutscher Fischereirath in München.

I. Die Berhanblungen.

Am Freitag ben 16. August,  $9^3/4$  Uhr Vormittags, eröffnete Se. Durchlaucht Fürst Hatfelbt im Landrathssaal ber Kgl. Regierung von Oberbayern ben III. Deutschen Fischereirath mit einer Begrüßung der Anwesenden. Es hatten sich eingefunden neben einig u Bertretern Deutscher Landesregierungen (Bayern, Braunschweig, Essaßelbstringen; ber preußischer Bertreter war bedauerlicher Weise durch anderweitige Dienstgeschäfte verhindert) eine stattliche Reiße von Vorstandsmitgliebern des Deutschen FischereisBereins; ferner die Bertreter der 21 angeschlossenen Bereine mit Ausnahme des Sächsischen FischereisVereins (Königreich) und des Rheinischen FischereisBereins, dessen Delegirter leider in letzter Stunde erkrankt war, so daß die Theilnehmerzahl 38 betrug.

In seiner Begrugungsrebe betonte ber Hräfibent, bag es ihm eine besondere Freude sei, ben ersten Fischereirath unter ben neuen Sahungen in bem Sig bes Baperischen

Lanbes-Fischerei-Vereins abhalten zu können, ba er biesem Verein bei ber Gestaltung ber Sahungen bes Deutschen Fischerei-Vereins zu besonderem Dank verpflichtet sei. Ferner habe er mit Genugthuung zu konstatiren, daß die sämmtlichen hier vertretenen Vereine den neuen Sahungen des Deutschen Fischerei-Vereins entweder ihre direkte Zustimmung ertheilt, oder in dankenswerther Weise bei der Schaffung derselben ihre Beihilfe nicht versagt hätten. Als ein neues Glied in dem nun festgefügten Bunde begrüße er den vor Kurzem beigetretenen Braunschweigischen Fischerei-Verein.

In das Präsidium der heutigen Versammlung erlaube er sich vorzuschlagen den kgl. Regierungspräsidenten Erzellenz Dr. von Ziegler, I. Borsigenden des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins, herrn Prof. Dr. Gruber, I. Borsigenden des Badischen Landes-Fischerei-Vereins, herrn Prof. Dr. Braun, I. Vorsigenden des Ostpreußischen Fischerei-Vereins und herrn Regierungsrath Dr. Griepenkert, Vertreter des Braunschweigischen Fischerei-Vereins.

(Buftimmung.)

Hierauf ergriff Se. Erzellenz Dr. von Ziegler bas Wort zu einer Begrüßung ber Anwesenben Namens ber kgl. bayerischen Staatsregierung und bes Bayerischen Landes-Fischereis Bereins und gab seinem Bebauern Ausbruck, baß bie kgl. bayerischen Staatsbehörben wegen ber Ferienzeit nicht zahlreicher vertreten seien. Insbesonbere sei Se. Erzellenz ber Herr Minister von Feilitig zu seinem Leidwesen verhindert, hier persönlich anwesend zu sein.

Bor Cintritt in die Tagesordnung gedenkt Fürst hat feldt ber schmerzlichen Berluste, welche das beutsche FischereisBereinswesen im letten Jahre durch das Ableben des herrn Oberforstmeisters Müller, I. Borsigenden des FischereisBereins für Sachsen und Anhalt, und des langjährigen Geschäftsführers des CentralsFischereisBereins für Schleswigsholstein, herrn von Steemann, erlitten habe. Zum Andenken an die Berstorbenen erhebt sich die Bersammlung von ihren Sigen.

Bu Punkt 1 ber Tagesorbnung berichtete Fürst Hatfelbt zunächst über bie Aussführung ber Beschlüsse bes vorigen Fischereirathes, wobei er insbesondere betonte, daß dem Beschlusse, auf die Kündigung des holländischen Lachsvertrages hinzuwirken, bei der Abneigzung der preußischen Regierung, hierauf einzugehen, keine Folge gegeben werden konnte.

Bum 2. Gegenstand ber Verhanblungen schlägt ber Präsident vor, die Besprechungen über die Zucht und Pflege der einzelnen Nutfische nicht nach Stromgebieten, sondern nach den Arten der Fische (wie in Bressau) zu ordnen und hierbei mit dem Lachs zu beginnen, unter Einschließung des Punktes IV der Tagesordnung: Vertheilung der Mittel des Deutschen Fischereis Vereins zur hebung der Lachsbestände.

Für die Lachstucht stehen 16 000 M. zur Berfügung und zwar 8000 M. für ben Lachs im Rhein, 2000 M. in der Weser, 300 M. in der Ens, 1300 M. in der Elbe, 1300 M.

in ber Ober und 2100 M. in ber Beichfel.

In ber Debatte hierüber fpricht Amtsgerichtsrath Abides für eine Erhöhung bes Beitrages für bie Weser. Fürst hatfelbt erwidert, bag gur Beit keine Mittel bafür vorhanden waren, daß aber die gewünschte Erhöhung im Auge behalten werden folle. Gruber aus Freiburg wunfcht, bag ber Lachszucht im Rhein wie bisher möglichfte Furforge gewibmet werbe, ba ber Lachsfang in Baben 3. B. immer noch eine erhebliche wirthichaftliche Der letteren Ansicht tritt bagegen Dr. Sofer entgegen, indem er aus-Bebeutung habe. führt, bag in Baben ber sogenannte Salmfang nahezu gang aufgehört habe, wie auch bie Bunft ber Salmfänger nicht mehr eriftiere, bag bagegen immer noch eine beträchtliche Bahl von Laichlachsen gefangen werde, beren Gesammtwerth aber in Folge bes geringeren Markt: preises ber Laichlachse nur auf ca. 10-15 000 M. angegeben werbe, manrnoch au Anfang ber 70er Jahre ben babischen Lachsfang auf ca. 100 000 M. bewerthete. Jebenfalls ift ber Lachsfang im babifchen Oberrhein febr bebeutenb jurudgegangen. Beife tonftatirte Schulrath Dofch (Borms), daß in heffen, wo eine Statistit bes Lachs: fanges geführt werbe, ber Lachsfang geradezu eingestellt sei, weil ber gang minimale Ertrag bie Urbeit bes Fifchens nicht mehr lohne. Man fann fagen, bag heute in heffen eigentlich fein Lachsfang mehr egiftirt. Auch herr Ministerialrath v. Bibra berichtete, bag in Glfag-Lothringen ber Lachsfang wenig Bebeutung mehr habe. Dagegen glaubt er, bag in ber Schweiz noch ein guter Fang gemacht werbe.

Hucht des Huchens in der Donau 1000 Me bewilligt. Prof. Sieglin stellt dabei den weiteren Antrag, daß von dieser Summe  $\frac{1}{3}$  dem Bürttembergischen Landes-Fischerei-Berein zur Besetzung der Donaustrecke von Ulm dis Tuttlingen übergeben werde, obwohl es nicht möglich sei, in Bürttemberg die nöthigen Hucheneter zu gewinnen. Dr. Hofer erwidert darauf, daß es zur Zeit unmöglich sei, von den ausschließlich in Bayern gewonnenen Hucheneiern einen Theil nach auswärts abzugeben. Dazu sei die gewonnene Summe der Eier noch zu klein, auch sei dabei vorerst mit dem sicher zu erwartenden Biderstand der die Laichhuchen liesernden Fischer zu rechnen. Der Ankauf von Hucheneiern aus Desterreich wäre auch nicht durchführbar, da die österreichische Regierung bezügliche Ausfuhrverbote erlassen habe.

Eine Theilung ber beantragten Summe sei beshalb ohne Zweck, würde vielmehr bie Bestrebungen ber Bayerischen FischereisBereine für bie Huchenzucht sehr einengen. Der Bayerische Landes-FischereisBerein hat gerade in den letzten Jahren mehrere neue Hucheneiers Gewinnungsstationen eingerichtet und dabei auf die weitere Zurdispositionsstellung der bisher dafür gegedenen gerechnet. Können diese Stationen erhalten werden und mit Erfolg arbeiten, so ist dann allerdings zu erwarten, daß die Giergewinnung eine genügende Höhe erreicht, um auch in die württembergische Donau davon abzugeben, wozu sonst selbstverständlich alle Geneigts

heit prinzipiell vorhanden ift. Der Antrag Sieglin wird barauf abgelehnt.

Für die Zucht der übrigen Salmonibenarten (Bachforelle, Regendogenforelle, Saibling, Bachsaibling, Elsäßer Saibling, Aesche, Coregonen) stehen 8400 M. zur Berfügung. Die Bersammlung beschließt, die spezielle Berwendung dieser Mittel dem Ermessen der einzelnen Landes= und Provinzialvereine, in Uebereinstimmung mit dem Deutschen Fischerei-Berein, zu überlassen. Bei dieser Gelegenheit entspann sich auf Anregung des Herrn Prof. Gruber eine Diskussion über die Frage, ob die Forelle durch die Aesche verdrängt wird. Amtsgerichtszrath Adickes konstatirt, daß in der Emmer dies thatsächlich der Fall sei, während Landzrath Dr. Federath dagegen von den westfälischen Gewässern berichtet, daß daselbst die Aesche in der eigentlichen Forellenregion die Forelle nicht verdrängt habe; nur in der Aeschenzregion sei das der Fall gewesen. Herr von Derschau bestreitet indessen die Existenz einer spezisischen Aeschenzegion, da z. B. im Nassausschen Forelle und Aesche überall gemeinsam vorkämen.

Für die Felchen stehen 400-600 M zur Berfügung, für den Nordseeschnäpel 1500 M, für den Ostseeschnäpel 200-300 M Auf Antrag des herrn Dr. Seligo wird eine Erhöhung des letteren Betrages um 200 M demilligt. Bei dieser Gelegenheit eisucht herr Forstmeister Reuter den Deutschen Fischerei-Berein, unter alleitiger Zustimmung, dahin wirken zu wollen, daß die k. preuhische Regierung das Verbot der Gewinnung von Maduemaräneneiern aus dem Maduesee aushebe. In der Diskussion wurde darauf hinz gewiesen, daß zwar in Bittingan eine empsehlenswerthe Bezugsquelle für diese Eier vorhanden sei, daß es sedoch wegen der Transportschwierigkeiten wünschenswerth sei, namentlich sür Norddeutschland, die im Maduesee vorhandene Quelle wieder zu erschließen, worauf Fürst hatseld die Stellung des Antrages zwar zusagt, einen Erfolg desselben jedoch in Zweisel zieht.

Bei den weiteren Berathungen über die Zanderzucht regt herr Abides die Anlage von weiteren Zanderzuchtanstalten wiederum an, wobei er von herrn Direktor haad unterstütt wird. Prof. Weigelt wünscht hierzu nähere Vorschläge, worauf Prof. Sieglin die in Württemberg bereits bestehende private Zanderz Zuchtanstalt unterstützt wissen will, während herr Conze in Holstein sich bereit erklärt, selbst eine Anstalt eventuell in's Leben zu rusen. In gleicher Weise gibt auch Fürst hatfeldt seine Bereitwilligkeit zu erkennen, der Zanderzucht in seiner Teichwirthschaft eine Stätte zu gewähren. Herr Schillinger, welcher die Zanderzucht bereits betreibt, regt bazu an, statt der sehr unsicheren Eleraussehung die Ausseschung von Jährlingen zu bevorzugen, wobei die Kosten nicht zu hohe seien. Dieser Anregzung tritt Prof. Nitsche bei und bemerkt, daß badurch die Eiergewinnung ja nicht ausgesschlossen wäre. Mit Bezugnahme auf den Antrag Sieglin, betressend die Unterstützung einer Privatzuchtanstalt für Zander, spricht sich Prof. Nitsche des Weiteren bahin aus, daß persönliche Subventionen an Privatpersonen aus prinziptellen Gründen doch nicht zu empsehlen

fein bürften, worauf Rechtsrath Gentner nach einer bezüglichen Diskussion den Antrag stellt, ber Deutsche Fischereis-Verein möge sich prinzipiell für die Förderung der Zanderzucht ausssprechen. Nachdem zu Gunsten dieses Antrages Prof. Sieglin den seinigen zurückgezogen hatte, erklärt Fürst hatfeldt, daß der Deutsche Fischereis-Verein im Sinne des Antrages Gentner vorgehen werde, unter besonderer Berücksichtigung der Frage der Jährlingsaussetzungen. Es stünden für die Zanderzucht 600 M. zur Verfügung.

Für bie Bucht bes Males burch Ginfetzung von Brut in bas Donaugebiet finb

1800 M porgefehen, womit fich bie Bersammlung einverftanben erklart.

Bei ben Berathungen über bie Bucht bes Rarpfens ergreift Ge. Durchlaucht Gurft Hatfelbt bas Wort zu folgender Erklärung: "Der Deutsche Fischereis Berein habe in letter Beit wiederholt Angriffe erfahren, daß bie bemfelbben gur Berfügung gestellten Mittel bes Reiches bisher für bie hebung ber Teidwirthicaft, refp. ber Rarpfengucht zu wenig verwenbet woren feien. Er habe hierauf zu entgegnen, bag ber Deutsche Fischereis Berein bie vom Reich bewilligten Mittel gur Bebung ber fünftlichen Fifchaucht im Intereffe ber öffentlichen Bemäffer erhalte. Bei ber Teidwirthichaft handle es fich faft ausschließlich um private Bemaffer und Privatintereffen. Dagu können öffentliche Gelber teine birette Berwendung finben. Daß bagegen ber Deutsche Fischerei=Berein fomohl ein großes Boblwollen für bie Hebung ber Teichwirthschaft besitt und bafür, soweit bie Förs berung öffentlicher und allgemeiner Interessen in Frage tommt auch erhebliche Aufwendungen gemacht hat, beweist schon allein die Begrün= bung feiner nicht gum minbesten mit Rudficht auf bie Forberung ber Teidwirthichaft gefcaffenen Station am Müggelfee. 3ch barf hierbei wohl als Teichwirth ferner barauf aufmertfam machen, bag ber Schlesische Fischereis Berein biesem Borgange folgte und auf meinem Grund und Boben mit Unterstützung ber kgl. Staatsregierung eine weitere teichwirthichaftliche Bersuchsstation in's Leben gerufen hat."

Ueber ben nächsten Bunkt ber Tagesordnung "Die hebung ber Krebszucht" hielt herr Schillinger einen sehr eingehenden Bortrag, welchen wir bemnächst um bes allgemeinen Interesses willen ausführlicher mittheilen werden. Seine Ausführungen gipfelten in folgenden Anträgen:

1. Der Deutsche Fischeri-Berein möge die Abfassung einer belehrenden Abhandlung über

ben Krebs als Beilage zur Allgemeinen Fischerei-Zeitung veranlassen.

2. Die Landesregierungen mögen bie vorher begründeten geeigneten Schonvorschriften gu

beren Ginführung bekannt geben.

3. Es mogen bie Mittel gur Berfugung gestellt werben, um mit geeigneten ichnellwuchsigen Raffen bes Ebelfrebfes 3. B. aus Finnland, Steiermart 2c. Buchtversuche ju machen. Diefen Antragen ichloß fich ber Korreferent, herr Dr. Drofcher, im Allgemeinen an und machte einige intereffante Mittheilungen über bas Berhaltniß zwischen Rrebsmannchen und Beibchen bei ben Fangen in ben verschiebenen Monaten. In Medlenburgischen Gemaffern verlaffe im April bas Krebsmännchen fein Winterlager und fei bann fehr hungerig. Berfuchsfänge bestehen zu bieser Zeit fast ausschließlich aus Männchen. Leiber sei ber alls gemeine Fang bann verboten. Erft Enbe Mai kommen auch bie Weibchen aus ben Winterlagern und erscheinen im Fang bis zu 5 %. Bom Juni an werden Männchen und Beibchen burcheinander gefangen, dann ift auch ber Fang erlaubt. Im Juli hulft fich ber Rrebs und läßt fich nicht fangen. Im Auguft gibt er wieder guten Fang, immer aber wiegt bas Er glaube baber, bag auch in ber freien Ratur bie Bahl ber Mannchen erheblich größer fei (ca. 10-12 mal) als bie ber Beibchen. In ber weiteren Diskuffion empfahl noch Berr Dr. Feberath bie Anlegung von Rrebogehegen und herr von Eglofftein Fürft Satfelbt berichtete über befriedigenden Bezug von Sattrebsen aus Oftpreußen. theilte ichließlich mit, bag bas Rgl. preußische Ministerium ben Deutschen Fischerei=Berein ersucht habe, bie Rrebsfrage in Fluß zu bringen und zu bem Zweck bie einzelnen Fischerei=Bereine zur Mittheilung ihrer ein= schlägigen Erfahrungen zu veranlassen. Dieser Anregung wird mit besonderer Aufforderung an die Bereine Folge gegeben werden und es können die eingegangenen Mitztheilungen derselben in der oben erwähnten Abhandlung über den Krebs zur Benutzung gelangen.

Buntt 6 ber Tagesordnung: "Rönnen und follen Karpfenwirthe füttern und momit". wurde burch einen Bortrag von Prof. Frengel eingeleitet, welchen wir fpater eingehender mittheilen werben. Rebner vertritt auf Grund feiner in ber Müggelseeftation ausgeführten Berfuche ben von ben bisherigen Unschauungen abweichenben Standpunkt, bag ber Rarvien wie auch die anderen Fifche Kohlehydrate (Starte, Buder 2c.) verdauen können, ja biefelben sogar zu seiner normalen Ernährung bedürfe. Er müffe baber anrathen bei fünftlicher Fütterung ein Futter zu mählen, welches neben den Eiweißkörpern Kohlehybrate enthalte. Direttor Saad hob hierauf hervor, daß feiner Unficht nach im Mittelpunkt ber Futterungs: frage ber Roftenpunkt fiebe. Man moge vorerft festftellen, mas ber Bumachs von 1 Bfund Rarpfenfleisch mit ben einzelnen Futtermitteln foste. Eber könne er fich fur die birette Fütterung bes Karpfens nicht erwärmen, halte vielmehr die Melioration des Teichbobens gur Bermehrung bes natürlichen Rarpfenfutters für zwedmäßiger. Fürst Satfelbt machte bes Beiteren barauf aufmertfam, bag er mit ber Lupinenfütterung zwar gute Resultate erzielt habe, inbeffen vor ju ftarter Futterung bamit warnen muffe, weil andernfalls bie Rarpfen baran zu Grunde gehen. herr Dr. hulwa wies ferner barauf hin, wie vortrefflich die Karpfen im Breelauer Stadtgraben zuwachsen, weil fie neben ihrem naturlichen Gutter eine febr erhebliche Menge von toblebybrathaltigen Rahrungsftoffen in Geftalt von Brob und Semmel erhalten. Gegenüber ben Zweifeln an ber Zwedmäßigkeit ber birekten Fütterung und beren Rentabilität, machte fodann herr Geheimrath Brof. Dr. Megger barauf aufmerkfam, bag Direktor Suft a bereits eingehende Berechnungen barüber veröffentlicht habe. Auch die Fürstl. Lippe'sche Regierung habe auf seine Anregung die direkte Fütterung ein= geführt und bewährt gefunden.

Seine Durchlaucht Fürst Hatfelbt faßte schließlich bas Ergebniß ber Verhandlungen bahin zusammen, daß diese wichtige Frage als völlig geklärt noch nicht bezeichnet werden bürfe.

Bum nächsten Gegenstand der Tagesordnung: "Wie ist die Fischerei in den natürlichen Seen zu heben" hielt Herr Dr. Dröscher einen Bortrag, auf den wir bemnächft um feines höchft beachtenswerthen und gebankenreichen Inhaltes willen noch näher eingehen werden. An diefer Stelle sei hervorgehoben, daß Redner vom Standpunkte der norddeutschen Seen-Fischereien aus größere und kleinere sowie weichgründige und hartgründige Gemaffer unterscheibet. In ben fleineren Geen muffe nur eine Fischart bas hauptwirthicafts-Objett sein, in ben weichen Gewäffern ber Karpfen, in ben harten ber Zanber. Die Futterkonkurrenten berselben, z. B. die Güstern, Rothaugen, Karauschen, die Barsche, find dur h herausfischen und Zerftoren bes Laiches ju vermindern. In größeren Gemäffern bagegen, wo eine berartige, auf eine Gbelfischart begründete Bewirthschaftung nicht leicht burchführbar erscheint, ist ein gemischter Bestand zu pflegen, worüber er sich bereits auf den Berhandlungen zu Friedrichshafen genauer ausgesprochen habe (c. f. Zirkulare des Deutschen Fischerei-Vereins 1892.) hier murde nur noch als besonders wirksam Blutauffrischung burch Einführung geeignter Raffen empfohlen, wie fie 3. B. herr Großfischer Dahntopf in Spandau mit den Brachsen und dem Zander bereits erfolgreich durchgeführt habe, dafür allerdings nach dem Wortlaut des preußischen Fischerei-Gesetzt wegen Entnahme untermassiger Fische in Polizeistrafe genommen worden fei. (Beiterkeit.)

Der natürliche Bewirthschafter eines Sees solle der Fischer sein und dazu sei die heranbildung eines ausreichend unterrichteten Fischerstandes nothwendig. Ebenso nothwendig erachte er aber auch die Förderung wissenschaftlicher Untersuchungen, um eine wissenschaftliche Grundlage für eine Fischerei-Wirthschaftslehre zu schaffen. Zu Ausschhrung aller dieser Forders ungen sei aber eine Erhöhung der Reichssubention an den Deutschen Fischereis-Verein uns

bedingt nothwendig.

Rebner faßte sodann seine Ausführungen in folgende Unträge gufammen:

1. Es mögen wissenschaftliche Untersuchungen zur Begründung einer Fischereiwirthschaftstehre in Seen angeregt und vom Deutschen

Fischereis Berein geförbert werben (Rebner bezeichnet hierzu einige Gesichtspunkte z. B. ben Einstuß ber Temperatur auf ben Standwechsel ber Fische, Eintritt und Dauer ber Laichzeit, die genaue Feststellung berjenigen Glieder ber Fauna, welche thatsächlich von den einzelnen Fischarten zur Nahrung verwendet werden, ohne beren vorhergehende Kenntniß er die Möglichkeit einer brauchbaren Bonitirung für außegeschlossen halte).

2. Der Deutsche Fischerei-Berein möge eine Reform bes preußischen Fischerei-Geseges ansftreben, und ben Berufsfischern in Zukunft eine ausreichenbe Bertretung ber Interessen ihres Gewerbes gemährleiften.

Hierzu äußerte sich ber Korreserent, herr Dr. Feberath bahin, baß seiner Meinung nach zunächst für eine genügende Sicherstellung des Fischereibetriebes zu sorgen sei und zwar 1. durch Zusammenlegung wirthschaftlich zu kleiner Fischerei-Berechtigungen; 2. durch Aufshebung der Abjazenten-Fischerei; 3. durch Maßregeln gegen die Wasserverunreinigung. Erst dann wäre die Möglichkeit einer gedeihlichen Fischerei-Wirthschaft gegeben.

Es bemerkt ferner noch herr Amtsgerichtsrath Abides, bag er auch für eine Intereffenvertretung ber Berufsfischer einzutreten bereit sei, baß er jedoch bie von ben Berufsfischern angestrebten sogenannten Berufsfischer-Kommissionen für viel zu einseitig und weitgehend erachte. Seiner Meinung nach würden gemischte Kommissionen allen bes rechtigten Anforderungen entsprechen.

Nachdem herr Landrath Dr. Feberath bie auch von dem Referenten zugegebenen großen Schwierigkeiten der Berbesserungen des preußischen Fischerei:Gesetz beleuchtet hatte, bemerkt Seine Durchlaucht Fürst hatfelbt des Weiteren, daß ihm auch von anderer Seite Beschwerden über das preußische Fischerei:Gesetz zugegangen seine und daß der Deutsche Fischerei-Berein gerne bereit sein werde auf eine Abanderung der empfindlichsten Mängel ders selben hinzuarbeiten.

Im Anschluß an diesen Gegenstand ber Tagesordnung wies herr Conzes Sarlhusen aus die Nothwendigkeit der Hebung der Gemeindes sicheren hin. herr Dr. hulma theilt hierzu die von dem Oberfischmeister der Provinz Schlesien angestellten Erhebungen mit, während Dr. Seligo empfahl, die Gemeindes sischereien zu verpachten und daraus selbste ständige bewirthschaftungssähige Reviere von genügender Größe zu bilden, so daß sich davon ein Kischer ernähren könne.

Im Anschluß an die Forderung des Referenten nach einer Erhöhung der Reichssubvention theilte herr Landgerichtsrath Dompierre (München) der Bersammlung mit, daß
die Bereinigung der bayerischen Fischerei-Bereine auf ihrer letten Delegirten-Bersammlung den
Beschluß gefaßt habe, die kgl. bayerische Staatsregierung zu ersuchen, beim Bundesrath auf
eine Erhöhung der Reichsmittel für die Binnen-Fischerei hinwirken zu wollen. Er könne
biesen von Bayern eingeleiteten, aber wohl in dem eigensten Interesse auch jedes anderen
Fischerei-Bereins liegenden Schritt allen hier anwesenden Bertretern derselben nur zur Nachahmung empsehlen.

Se. Durchlaucht Fürst hatfelbt bankt bem herrn Borrebner sowie ben bayerischen Fischerei-Bereinen für ihr Borgehen und gibt der hoffnung Ausbruck, daß übereinstimmende Anträge aller Bereine in gleichem Sinne von Erfolg begleitet sein werden. Die heutigen Berhanblungen hätten auf's Neue gezeigt, wie viele neuen Anforderungen an den Deutschen Fischerei-Berein herangetreten seien und wie sehr eine Erhöhung seiner Mittel zu deren Erfüllung nothwendig erscheinen.

Mit Bezug auf die Hauptanträge, gegen welche sich aus der Versamulung ein Widersspruch nicht erhob, fordert zum Schluß Fürst hatzeldt die Herren Referenten auf, die Anträge schriftlich an den Deutschen Fischerei-Verein zu richten und Herrn Dr. Dröscher eine eingehende Motivirung zu den seinigen auszuarbeiten und vorzulegen, wozu sich Dr. Dröscher bereit erklärt.

Enblich erhebt herr Prof. Sieglin im Anschluß an die Frage ber Revision bes preußischen Fischerei: Gesehes die bereits im Borjahre genauer begründeten Beschwerben über bas mangelnbe Entgegenkommen ber preußischen Behörben in ben hohenzollern'schen Lanben gegenüber ben berechtigten Bunfchen um Anschluß an bie in ben umliegenben fubbeutichen Staaten geltenben fiichereirechtlichen Beftimmungen.

Ueber bie Deutsche Fischerei: Ausstellung 1896 in Berlin und ihre Ausfichten berichtete Prof. Beigelt, indem er mittheilte, daß bie Ausstellungstommission für bie Ausftellung bas Gebäube, bie Aquarien und bie Bafferleitung mit einem Roftenaufmanb 220 000 Mart aus eigenen Mitteln herstellen laffen werbe und ben beiben für bie Ausftellung eintretenben Bereinen (Deuticher Fifcherei-Berein und Deutscher Gee-Fischerei-Berein) eine an sich bescheibene weitere baare Beihilfe gemahre. Der Deutsche See-Fischerei-Berein verfügt außerbem über einen Bufchuß bes Reichs von 30000 M., mabrend unfer Berein einer gleichen Beibilfe fich nicht zu erfreuen hat, ba bas Reich fur bie Binnen-Rifcherei feine weiteren etatsmäßigen Mittel besigt. Bir find baber bei Durchführung ber Ausstellung auf bie Unter= ftugung ber Fischerei-Bereine angewiesen und bitten biefelben, ihre Landesregierungen bafür gu interessiren, ba ein birekter Antrag unsererseits an bie Lanbehregierungen nicht opportun er-Der Schwerpunkt unferer Ausstellung muß auf die vollständige Borführung icheinen burfte. ber lebenben Gifche gelegt werben. Dabei tritt uns bie Schwierigfeit entgegen, weil bie Ausstellung funf Monate bauert, mahrend biefer gangen Beit bie Aguarien bevölkert gu halten. Es wird baber nothig fein, eine Theilung ber Ausstellung lebender Fische in ber Beise burch: zuführen, daß die Konkurrenzausstellung ber Buchter getrennt innerhalb ber ersten 14 Tage bis 3 Wochen abgehalten wird, woran fich bann mahrend ber übrigen Zeit eine möglichst vollständige Ausstellung ber Fischfauna Deutschlands anzuschließen hatte.

Hierzu bemerkte Se. Durchlaucht Fürst hatfelbt, baß auch er einen Antrag an bie Landesregierungen seinerseits nicht für zwedmäßig halte, bagegen bie werkthätige Beihilse ber Fischerei-Vereine erbitte und bas Vertrauen habe, baß die Vereine uns helsen werben. (Zusftimmung.)

Nachdem sich auch einige weitere Redner, so Fürst Hatfelbt, Direktor Haad, Dr. Feberath, für die oben erwähnte Theilung der Ausstellung ausgesprochen, im Uebrigen aber für eine gleichzeitige Borsührung des gesammten konkurrirenden Ausstellungsmaterials eingetreten waren, lenkt Dr. Federath die Diskussion auf die in Stuttgart gleichzeitig gesplante Fischerei-Ausstellung gelegentlich der Ausstellung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft und theilt dabei unter Verlesung eines Schreibens der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft mit, daß die Lettere einen Sonderausschuß für Fischerei-Ausstellungen zu bilden im Begriff ist, welcher in Stuttgart zum ersten Mal in Funktion treten werde.

Den 8. Gegenstand ber Tagesordnung: "Sind Bereinsbrutanstalten als zweddienlich zu erachten und ist beren Erweiterung beziehungsweise Bermehrung ju förbern?" leitete herr von Derschau unter Bezugnahme auf seine febr eingehenden Ausführungen zu bemielben Thema auf bem I. Deutschen Fischerei-Rath in Berlin mit einem furzen Bortrag ein, welcher babin gipfelte, bag Bereinsbrutanstalten nur bann zu förbern feien, wenn fie 1. wesentlich wiffenschaftlichen Bersuchszwecken bienen, 2. in solchen Gegenden liegen, in denen fie als ein Hauptagitationsmittel zur Förderung fischzüchterlicher Beftrebungen aufzufaffen find. Mit biesen Ausführungen erklärte sich Brof. Braun prinzipiell einverstanden, hob jedoch besonders hervor, bag im Often bes Reichs die Bereinsfischzuchts anstalten sowohl ben Mittekpunkt ber fischereilichen Bestrebungen barftellten, als auch jur weiteren Aaregung und Förberung bes Bereinslebens ganz unentbehrlich feien. Ebenso erklären sich die Herren Dr. Feberath und Conze mit dem Reserenten im Wesentlichen einverstanden, wobei der Erstere mittheilte, daß der Bestfälische Fischerei-Verein eine Subvention für eine neu zu begründende Anstalt eines bortigen Lokalvereins, welcher bamit lediglich die benachbarten Gewässer zu bevöllern beabsichtigte, abgelehnt habe, während herr Conze besonders auf die möglichen Schädigungen der Privatanstalten durch die von Vereinen unterhaltenen hinwies. Brof. Gruber stellte als erftrebenswerth bas gute Einvernehmen hin, in welchem ber Babische Fischerei-Berein mit ber Privatanstalt ju Selzenhof stünbe. Seine Durchlaucht Fürst Sagfelbt faßte bas Ergebnig ber Berathungen schlieglich babin zusammen, daß die aufgeworfene Frage wegen ber in den einzelnen Theilen bes Reichs zu verschiedenartigen Intereffen eine pringipielle Entscheidung wohl taum finden konne, sondern von Fall zu Fall zu beurtheilen fei.

Der folgende Gegenstand ber Tagesordnung: Untersuchungen erkrankter Fische, wird von der Tagesordnung abgesetzt, indem Fürst Hatzelbt die Mittheilung macht, daß in der heutigen Borstandssitzung des Deutschen Fischerei-Bereins beschlossen worden sei, für die Ausführung von Untersuchungen erkrankter Fische in dem nächstjährigen Etat eine Summe von 300—500 Me einzustellen, und von dem Ginsender der Fische, falls berselbe Mitglied bes Deutschen Fischerei-Vereins oder eines angeschlossenen Fischerei-Vereins sei, nur in dem Fall einen Ersat der erwachsenen Kosten zu erheben, wenn demselben ein Ersatz seines Schadens zuerkannt worden sei; herr Dr. Hofer wird überdies eine Instruktion ausarbeiten und bekannt geben, in welcher Beise erkrankte Fische an die Untersuchungsstelle einzusenden sind.

Den weiteren Antrag: Herausgabe von billigen Drudschriften burch den Deutschen Fischereis Berein formulirt Herr Abides dahin, daß es wünschens werth sei, eine populäre Darstellung aller deutschen Fische mit Abbildungen herauszugeben. Prof. Nitsche weist dabei auf die vom Sächsischen Fischereis Berein herausgegebene allgemeinverständliche Beschreidung der sächsischen Fische hin mit dem Anheimgeben sich an dieselbe anzulehnen. Ebenso dringt Erzellenz von Plato die im Austrage des Württembergischen Fischereis Vereins von Dr. Fickert herausgegebene Fischtasel Süddeutschlands in Erinnerung. Fürst hatzeldt dankte darauf für die Anregung und versprach die Angelegenheit in nähere Erwägung ziehen zu wollen.

Bum 11. Bunkt ber Tagesorbnung: "Die Lach fangstatistit im Besergebiet" bielt herr Geheimrath Brof. Dr. Metger einen böchst interessanten Vortrag, welchen wir in ber nächsten Nummer als selbstständigen Artikel abbrucken werden, weßhalb wir uns hier mit einem hinweis barauf begnügen können.

Herr Amtsgerichtsrath Abices wünschte, daß auch auf anberen beutschen Strömen eine ähnliche Lachsfangstatistit wie in der Weser eingeführt werde, und wurde hierin von Herrn Dr. Fe der ath unterstützt, welcher die Einführung einer Fangstatistit für den Rheinlachs besonders mit Rücksicht auf eine richtige Beurtheilung des holländischen Lachsvertrages als nöthig erachtete. Auch herr von Derschau befürwortete die Durchsührung einer Fangstatistit im Rhein, nicht etwa wegen des holländischen Lachsvertrages, zu dessen richtiger Würdigung derselbe durchaus überstüssissische des Abl der deutschen Rheinlachse bekanntlich ganz minimal geworden sei, sondern um über die Naturgeschichte des Lachses noch nähere Ausschlässerhalten.

Seine Durchlaucht Fürst hatfelbt weist auf die besonderen Schwierigkeiten ber Durchführung einer zuverlässigen Fangstatistik im Rhein hin, erklärt jedoch der Frage wohls wollend gegenüber zu siehen. Prof. Sieglin theilt hierbei schließlich mit, daß von Seiten der Schweiz eine Kündigung des Lachsvertrages bevorstände.

Den 12. Gegenstand ber Berhandlungen: Einrichtung einer teichwirthschaft= lichen Sektion bes Deutschen Fischerei=Bereins mit besonderem Organ als Beilage zur "Allgemeinen Fischerei=Zeitung" erläuterte herr Dr. hulwa aus Breslau in eingehender Rede, in welcher er auf die große volkswirthschaftliche Bedeutung der Teichwirthschaft sowohl im Allgemeinen, wie besonders für Schlesien, gewissenden der "Heimath des Karpfens", hinwies. Eine Förderung der Karpfenwirthschaft sei daher eine der vornehmsten Aufgaben deutscher Bereinsthätigkeit, welcher auch der Deutsche Fischereis Berein seine besondere Aufmerksamkeit schenken müsse. Nach den unter Punkt II der Tagessordnung von dem Herrn Präsidenten, Se. Durchlaucht dem Fürsten von Hatzeldt, abgegebenen, seinen Antrag wesentlich beeinslußenden Erklärungen erscheine ihm die von ihm vertretene Angelegenheit in ein neues Stadium getreten zu sein, so daß er sich heute daranf beschänken müsse, seinen Antrag dahin abzuändern, daß der Präsident des Deutschen Fischereis Bereins vorerst eine Kommission zur Prüsung näherer Borschläge, wie der Deutsche Fischereis Berein der Teichwirthschaft sörderlich sein könne, einsehen möge.

Se. Durchlaucht Fürst hat felbt verspricht biesem Bunsche Folge zu leiften und betont nochmals, daß ber Deutsche Fischerei-Berein die Teichwirthschaft im Allgemeinen jederzeit zu förbern bestrebt sein werbe, bem einzelnen Karpfenwirth bagegen aus ber Reichssubvention eine persönliche und private Unterstügung nicht in Aussicht stellen könne. Bas die Förderung ber Teichwirthschaft burch Belehrungen in der "Allgemeinen Fischerei-Beitung" betrifft, so

werbe gewiß unser Blatt bereit sein, in Zukunft biesem Zweig seiner literarischen Thätigkeit noch größere Ausmerksamkeit zu schenken. Dr. hofer erklärt barauf namens ber Redaktion biesem Wunsche Se. Durchlaucht und bes Antragstellers Folge leisten zu wollen.

Nachdem sobann der 13. Bunkt der Tagesordnung wegen Abwesenheit des herrn Referenten abgeseht worden war, schließt der herr Bräsident die Sigung mit Borten des Dankes an die Theilnehmer derselben, worauf herr Landgerichtsrath Dompierre Se. Durche laucht für die umsichtige und mühevolle Leitung der Berhandlungen namens der Anwesenden den wärmsten Dank aussprach.

Shluß 51/2 Uhr.

Ueber die Festlichkeiten und die lehrreichen Ausflüge in die Fischzuchtanftalten zc., welche im Anschluß an die Berathungen des Fischerei-Nathes programmmäßig stattfanden, werden wir uns erlauben in nächster Rummer eingehender zu berichten.

#### II. Breisfragen des "Eriton",

Berein für Aquarien= und Terrarienkunde zu Berlin, betreffend die Bertilgung ichablicher Ettoparafiten ber Fische, des Sußwasserpolypen (Hydra) und des Tubifex rivulorum.

I. Es ist ein Verfahren zu ermitteln, um die den Fischen schälichen thierischen und pflanzlichen Ektoparasiten in einer Weise zu vernichten, daß nicht nur die Fische selbst, sondern thunlichst auch die mit diesen im Aquarium gehaltenen Pflanzen keinerlei Schaben erleiden. Das Verfahren soll möglichst einfach, leicht durchführbar und völlig geeignet sein, um. wenn nicht alle, so doch die schädichsten und verbreitetsten Ektoparasiten, unter anderen: Gyrodactylus, Dactylogyrus, Ichthyophthirius, Trichodina, Chilodon, Tetramitus, Bodo, die Myxosporidien, zu beseitigen, und zwar nicht nur von den Fischen, sondern auch aus dem Aquarium. Die Preisrichter haben Werth darauf zu legen, daß die anzuwendenden Mittel von unseren werthvollsten Aquariensischen, den Telestopsischen und den Schleierschwanzssischen, möglichst auch von schon durch die Parasiten geschwächten Exemplaren und ebenso auch von junger Brut der genannten Fischarten vertragen werden und schahrungen gegründete Darzstellung der Entstehung und des Verlaufes der durch die betreffenden Parasiten bedingten Krankheiten der Fische ist vorauszuschieften.

II. Es ist ein Versahren zu ermitteln, um ohne Schäbigung ber möglichst im Aquarium verbleibenden Pflanzen ben Süğwasserpolypen, Hydra, zu vernichten. Das Bersfahren soll möglichst einsach, leicht ausstührbar und völlig ausreichend sein, um sämmtliche Hydra aus bem Aquarium zu beseitigen.

III. Es ift ein Berfahren zu ermitteln, um ohne Schäbigung ber möglichst im Aquarium verbleibenden Pflanzen, den Röhrenwurm, Tubifex rivulorum, zu vernichten. Das Berfahren soll thunlichst einfach, leicht ausführbar und völlig ausreichend sein, um fämmtliche Röhrenwurmer in dem Aquarium zu beseitigen. — —

Die Zusammensetzung der Mittel ift genau anzugeben. Solche Mittel, welche bereits in einer der Zeitschriften: "Blätter für Aquarien» und Terrarienfreunde", "Natur und Hauß", "Angemeine FischereisZeitung", "Korrespondenzblatt für Fischzüchter", Deutsche FischereisZeitung", "Zeitschrift für Fischerei" veröffentlicht sind, oder dis zum 1. Juli 1897 veröffentlicht werden, sind von der Prämitrung durch Geldprämien ausgeschlossen. Die Preisrichter dürsen nicht Bewerber sein.

Die in beutscher, englischer, französischer, italienischer, russischer ober in einer ber norbischen Sprachen abzufassenen Bewerbungen müssen eine genaue Angabe des Verfahrens nebst einer aussührlichen Darstellung aller mit demselben angestellten Versuche und gemachten Erfahrungen enthalten, so daß eine Nachprüfung leicht und sicher ausgesührt werden kann; sie müssen von fremder Hand beutlich geschrieben und die zum 1. Juli des Jahres 1897 an Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. F. E. Schulze, Virektor des zoologischen Instituts, Verlin N., Invalidenstraße Nr. 43, portofrei eingesandt sein.

Die Sendung muß mit ber Bezeichnung "Preisaufgabe bes Triton" und mit einem

kurzen Motto versehen und darf beides nicht vom Einsender selbst geschrieben sein. Dasselbe Motto muß ein beizulegendes und undurchscheinendes Couvert, das mit fremdem Siegel versichlossen wurde, tragen, welches den eigenhändig geschriebenen vollen Namen und die genaue Abresse des Bewerbers zu enthalten hat.

Es sind für Aufgabe I zwei Preise, der erste zu 700 M., der zweite zu 400 M., ausgesetzt, welche entweder einzeln oder kombinirt nach dem Ermessen der Herten Preisrichter ertheilt werden können; für Aufgabe II und III sind je 200 M. ausgesetzt. Außerdem stehen zur freien Berfügung des Preisrichterkollegiums die und für diesen Zwed von dem Herrn Minister für Landwirthschaft, Domänen und Forsten gütigst dewilligten zwei Staatsmedaillen, je eine silberne und bronzene, und eine Anzahl Diplome des Vereins.

Den Preisrichtern wird eine von bem Berein "Triton" zu mahlende Kommission gur Seite gestellt, welche zwar keine beschließende, wohl aber eine berathende Stimme haben soll.

Die Berkündigung des Urtheils des Preisgerichts erfolgt am 1. April des Jahres 1898 in den "Blättern für Aquarien- und Terrarienfreunde" oder einem anderen Organ des Bereins.

Der Berein "Triton" behält sich bas Recht vor, ohne besondere Entschädigung die preisgekrönten Arbeiten ganz, theilweise oder im Auszuge in seinem Bereinsorgane, oder selbsteftändig zu veröffentlichen.

Die nicht prämiirten Arbeiten können von ben Berfassern unter Angabe bes gewählten Mottos zurückgesordert werden. Die Summe von 1100 M. ist am 1. Juli 1895 bei ber Deutschen Bank hinterlegt worden, weitere 400 M. sind von Bereinen gezeichnet, die ihrer Satzungen wegen erst nach Lösung der Aufgaben zahlen dürfen. Die Namen der Heren Preidrichter werden bemnächst hier bekannt gegeben werden.

#### Der Borftanb.

3. a.: Baul Ritiche, I. Borfigenber, Berlin NO., Barnimftrage 24.

### III. Der Mönd als Teichablaß.

In Nr. 17 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" beschreibt herr Forstassesson Scheel aus Gießen unter Bezugnahme auf einen von mir konstruirten und vor circa einem halben Jahr in der "Allgemeinen Fischerel-Zeitung" beschriebenen Mönch einen anderen "besseren", der — wie es scheint — und wie auch der herr Versasser sagt, dort zu Lande schon längere Zeit im Gebrauche ist, wohei aber der herr Versasser über meinen Mönch ganz ohne weitere Motivirung und nähere Begründung ein absprechendes Urtheil fällt. Das veranlaßt mich zu nachstehenden Bemerkungen.

Ist es etwa ein Schaben, wenn man bei eintretenbem starken Regen, ober sonstigem starken Wasserzuskuß die vordere Stauwand in meinem Mönch heben kann? Dies kann man bei der Schutzwand, wie sie herr Scheel beschreibt, nicht. Tritt nun ein solcher, plözlich vermehrter Wasserzuskuß ein, und es kann selbstverskändlich das ablausende Wasser nicht alles unter dem vorderen Brette hindurch, so ist ein Dammbruch, herr Asserb, unvermeiblich.

Als sehr großen Vortheil scheint es Herr Scheel zu betrachten, wenn das Gitter gegen seindliche Angrisse durch die Schuhwand gedeckt ist. Hierauf gebe ich in erster Linie weniger; benn das Gitter ist nach dem Wasser zugewendet und ist von dorther eine Demolirung selten zu befürchten. Wenn ich das Gitter aber absolut decken will und muß, gut, so ist ja nichts leichter wie das auch bei meinem Mönch; dann sehe ich dasselbe einfach in den zweiten Schlitz und die Grundwasserstauwand in den vorderen, da die früher besprochenen drei Schlitze gleiche Breite und Stärke haben, und ich das Gitter ebensowenig wie die beiden Stauwände direkt besestige.

Was nun die Verstopfung des Gitters durch Laub 2c. andetrifft, so ist es doch sehr fraglich, welches von beiden, das durch längeres Liegen im Wasser gesunkene, oder das oben schwimmende trockene Laub mehr verstopft; denn daß durch den verengten Grunddurchsluß des Wassers ein mehr oder weniger starker Wirbelstrom hergestellt wird, läßt sich wohl nicht leugnen und daß hierdurch wiederum alles unten liegende Laub und sonstige lose und flotz

tirende Körper mitgezogen werden, liegt ebenso klar auf der hand. Diese schwereren, die Berstopfung des Gitters herbeiführenden Gegenstände lassen sich nun viel schwieriger vom Gitter entfernen, wie solche, die oben schwimmen und welche man bequem mit einem Kätscher oder sonstwie wegsischen kann.

Nun aber gar die Fische, welche bei dem Mönch des herrn Scheel mit an's Gitter kommen. Sie find sehr gut unter der vorderen Bretterwand durchgelangt, plöglich fühlen sie sich durch den Wasserstrom an's Gitter gedrückt, sie machen einen kräftigen Ruck nach vorne, treffen jedoch die Deffnung nicht wieder, sondern stoßen vielmehr mit der ganzen angewandten Kraft gegen die Bretterwand, so daß sie nach vergeblichen Fluchtversuchen erschöpft an's Gitter zurück sinken und dort zu Grunde gehen können.

Ich bin gleichwohl burchaus nicht geneigt, trot ber genannten Uebelstänbe bem von herrn Forstaffessor Scheel beschriebenen Mönche alle Vorzüge abzusprechen, wie das ber genannte herr mit meinem Mönch gethan hat. Ich glaube vielmehr, daß Jeder von dem Anderen etwas lernen kann und unterstelle vorstehende Bemerkungen einer erneuten Bezurtheilung.

Ein Modell meines Mönches wird im nächsten Jahre auf ber Gewerbeausstellung in Treptow ju sehen fein.

Berrguth, Fischmeifter.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Berichtigung. In Nr. 15 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" findet sich in dem Bericht über die Delegirten-Versammlung der baverischen Fischerei-Vereine irrthümlicher Weise die Angabe, daß der Oberfränkische Fischerei-Verein zur Besetzung des Mains mit Karpsen und Aalbrut um einen Zuschuß von 400-500 M. deim kgl. Staatsministerium petitioniren wolle und daß die Delegirten-Versammsung die Besürwortung dieses Antrages einstimmig beschlossen habe. Der Antrag wurde nicht vom Oberfränkischen, sondern vom Unterfränkischen Kreiß-Fischerei-Verein gestellt und von der Delegirten-Versammsung besürwortet, ebenso von der Letzteren beschlossen, einen weiteren Zuschuß von 100 M. für den Oberfränkischen Main zu empsehlen.

Teichwirthschaftliche Notizen. Im Anschluß an die in der letten Nummer versöffentlichte kleine Tabelle über die Abwachsresultate diverser Karpfenrassen in Schlaupitz gebe ich hier die Ersahrungen eines der tüchtigsten Karpfenwirthe meiner Heimathprovinz über diesen Punkt wieder. Bemerkt sei hierbei, daß die "schlesische Rasse", welche der herr früher züchtete, schon beträchtlich veredelt war:

Im erften Berbfte:

b) Schlesier, c) Schleihe, d) Sedt. a) Galizier, 10 gr, 50 gr. 5 gr, 1 gr. Im zweiten Berbfte: a) 250 gr, b) 100 gr, c) 5 gr, d) 300 gr. Im britten Berbite: b) 350 gr, a) 1250 gr, c) 50 gr, d) 1500 gr. Im vierten Berbfte: a) 2000 gr, b) 750 gr, c) 250 gr, d) 2500 gr.

Patentanmelbung. Unter Nr. 43910 ist ein Gangspill für Fischereibetrieb mit Doppelzahnrab und vierfachem Borgelege zur Erzielung sechafacher Geschwindigkeit ber Seiletrommel angemelbet worben.

Hamburg, 18. Juli 1895.

J. A. T. Langhoff.

Rarl Anauthe.

Emdener Berings-Fischerei. Um 14. August fant in Emben bie biesjährige Generalversammlung ber Attionare ber Embener Berings-Fischerei-Attiengesellschaft ftatt. Die-

selbe war von 19 Attionären mit 782 Stimmen besucht. In dem vom Vorstande erstatteten Geschäftsberichte für das Betriedsjahr vom 15. Juni 1894 dis 1895 heißt es: Mit 22 Loggern wurde ein Fang von 28 405 handelsüblich gepackten Tonnen erzielt, also durchschnittlich pro Schiff 1291 Tonnen. Die Fang: und Reisedauer betrug pro Schiff durchschnittlich 167 Tage. Die Preise stellten sich durchschnittlich auf 22.81 M. pro Tonne gegen 22.48 M. im Jahre 1894. Hiernach erzielte der Fang einen Gesammterlös von 648 018.48 M. Nach Deckung sämmtlicher Betriedssossen und Abschreibungen verblied ein Ueberschuß von 80 855.58 M., welcher außer der Dotirung der Reservesonds die Bertheilung einer Dividende von 12 Prozent gestattet, wozu 51516 M. Berwendung sinden werden. Es sind drei Logger neu erbaut worden, welche die Namen "Dresden", "Halle" und "Essen" erhalten haben und gegenwärtig bereits an dem Fangbetrteb Theil nehmen. Nach der Konstituirung der Gesellschaft im Jahre 1892 ist die Zahl der Logger von 6 auf 25 und der Ertrag des Fanges von 147777 M. auf 648 018 M. gestiegen. Der Logger "Borwärts" wurde am 28. September v. J. durch den englischen Fischdampsfer "Spider" am hellen Tage angerannt und zum Sinken gebracht; die Mannschaft des Loggers ist gerettet.

800 Meter über bem Meere und Aus bem Oberamt Balingen (Bürttemberg). gunftige Fischzuchtrefultate! Ber hatte bas in unserem Begirte je geglaubt? Roch vor gehn Sahren hatte man benjenigen für "aberwitig" erklart, ber ba bie Behauptung aufgeftellt hätte, daß in Winterlingen, einem ber bochft gelegenen Dorfe ber schwäbischen Alb, auch bie Teidwirthicaft rentabel getrieben werben konnte. Auf Beranlaffung bes herrn Schultheiß Blidle wurde nach erfolgter Bafferverforgung in ben Beihern, bie burch bas Ueberreich fich ergaben und die ursprünglich nur gum Betrieb ber Turbine bestimmt waren, por vier Sahren ber Berfuch angeftellt, burch Ginfegen von einfommerigen Rarpfen auch bie Fifchaucht Bei breimaligem Abfifchen im Laufe biefes Jahres ergab fich ein gang befriedigendes Resultat, nicht weniger als 350 Pfund Karpfen murben gefangen und zwar Exemplare im Gewichte bis gu 3 kg. Auch Regenbogenforellen maren vor drei Jahren auf Roften ber Gemeinde eingesett worden, biefelben icheinen aber Mangel an Rahrung gu haben, benn fie find bis jest nur 18 cm lang und faum 200 gr ichmer geworben. Kommenbes Sahr foll ber Berfuch mit Aalbrut gemacht werben und es ift wohl febr intereffant, wie biefelbe fich auf unferer "bobe" machen wird. herr hotelier Lanbenberger "gum Schiff" in Ebingen ift Bachter ber brei Beiher, die circa 15 ar groß find, alljährlich wird ber vorgeschriebene Ginsat von Jungfischen in Ausführung gebracht und wenn bie ganze Anlage auch nur klein ift, fo hat boch die Gemeinde, sowie der Bachter kunftig einen gang hubschen Ertrag in Aussicht. Da auf ben Sohen ber Alb noch eine große Angahl von fleineren Teichen fich befinden, fo burfte biefer Borgang wohl ba und bort Nachahmung finden.

Daiber.

Etwas über ben Zwergwels. Im Frühjahr 1894 erschien ein Aufsat über biesen interessanten, werthvollen aber noch wenig bekannten und geschätzten Fisch in den "Mittheilsungen des Deutschen Fischerei-Vereins", den ich nach eigenen Beobachtungen niedergeschrieben hatte. In bemselben mußte ich einige Fragen offen lassen, die ich jest beantworten kann.

Der Zwergwels macht im Mai ein Nest, wie es scheint paarweise, in selbstversertigten Löchern im User, an Wurzeln z. B. von Typha, an versunkenem Holz 2c. Dieses Nest wird von zwei Fischen abwechselnd bewacht. Der wachende Fisch legt sich dicht darüber und slieht troß seiner sonstigen Schen nicht, wenn man in die Nähe kommt. Die Löcher — Nester — scheint nur ein Fisch des Paares zu machen, er bohrt mit dem Kopse zuerst und mit dem gekrümmten Rücken später einige Zoll ties ein, wobei am Kopse regelmäßig ein halbmondsförmiger Kranz von der dicken, schwarzen Haut weiß und selbst blutig geschabt wird und ebenso bei schwierigen Löchern auch am Rücken. Der andere zum Neste gehörige Fisch ist unverlezt. Ob Männchen oder Weibchen sich der harten Arbeit des Ausgrabens unterzieht, weiß ich nicht; meistens wacht der beschädigte Fisch. Dieses Wachen dauert 8 bis 14 Tage, während welcher Zeit die blutrunstigen Stellen vernarben, aber noch weiß sind. Dann süttern beide Alten die ausgeschläpsten Jungen die Mitte oder Ende Juli, wo sich bei den letzteren die Stacheln entwickelt haben und sie selbstständig sind — wie ich dies schon beschrieb.

Der Zwergwels frist auch im Winter und mächst während dieser Zeit nicht unbedeutend; er darf also nicht in engen Winterteichen untergebracht werden. Da er aber ganz harmlos und verträglich ist und anderen Fischen gern aus dem Wege geht, kann man ihn in besliebige Teiche sehen und er nut dann das Futter aus, welches z. B. Karpfen und Schleihen im Winter unberührt lassen.

Den Wohlgeschmad bes Fisches kannte ich in seiner Heimath, Nordamerika, schon vor 40 Jahren, — jest habe ich wieder Zwergwelse verspeist und finde sie in ihrer neuen

Beimath fo fcmadhaft wie in ber alten, faftig, fest, fuß.

Ich schließe wiederum mit der Bitte, dem Zwergwels mehr Beachtung zu schenken — er schadet nirgends und nützt allenthalben, im Teich und freien Fischwasser, wenn auch natürlich nicht in dem Maße wie Karpsen oder Forellen. Dafür aber ist er sehr anspruchse los und läßt sich allenthalben, in stehendem und fließendem, warmem und kaltem Wasser, in Brute oder Streckteichen, kostenloß nebenbei halten. Da er seine Jungen bis zu einer gewissen Selbstständigkeit führt und schügt, ist die Vermehrung, die an sich nicht sehr start ist, gesichert — selbst in Teichen und Gewässern, wo andere Friedssiche wegen des Raubzeuges schwer oder gar nicht aufsommen. Ich kann jedem Fischzüchter nur empfezien, wenigstens einen Versuch zu machen.

Arnsberg, August 1895.

Rerlen, Major a. D.

#### V. Fragekasten.

Anfrage ber Fisch judter- Bereinigung. In Folge Nachsenbung ift bie Anmelbung eines herrn Buchters verloren gegangen. Derfelbe wird hiermit freundlichst um feine Abresse gebeten.
v. Derfchau.

#### VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 23. August. Bufuhr reichlich Geschäft lebhaft, Breise zum Theil gebrudt, große Berslufte bei Krebsen. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe frisch, in G	s   Fische	geräucherte   18
Hechte	64-75 40-44	Winter-Rheinlachs	per Pfund 360
Banber	66-74 65	Russ. Lachs	150—220
Bariche	59-71 26-30	Flundern, gr	"Schoct 275—450
Rarpfen, mittelgroße .	92 60	bo. fleine pomm	,, 6080
bo. fleine	_   _	Budlinge, Stralf	, Wall   300—400
Schleie	107—112 50	Dorfche	" Schock   125—200
Bleie	33-39   22-24	Schellfisch	" Stiege   90-110
Plöte	<b>35—4</b> 0 4—21	Male, große	" Pfund   120
Wale	70—90 63	Stör	,, ,,
Oftseelachs	- 100-108	Beringe	" 100°€tď. 600 - 1000
Wels	35 24		1 - 2

#### Inserate.

### Fistsfutter! Forestenfutter!

als soldes empfiehlt kleine Schellfische, Knurhähne, kleine Schollen zc. zu billigsten Preisen bie (6/3)

Seefisch : Groß : Handlung von

T. Cd. Groff, Geeltemunde. Preisiffen gratis und franto.

Prima ital. u. rust. Sanfnetgarne, besgt. Baumwollgarne, prakt. gebr. Simmen, fertige Nete jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/8) J. Wendt, Reutand bei harburg a/G. Teichwirth,

Mitte zwanziger, sucht Stellung in einer Fischzüchterei. Ansprüche bescheiben. Offerte unter O. P. 120 an bie Expedition bs. Bl. (\*)

Rothe Fisch-Adressen sum Versandt von Fischeiern, Brut u. lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsenbung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von ber Erpesbition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" Münden, Bergogspitalfte. 19, franko zu beziehen.

Unter dem Ehrenpräsidium Seiner Erzellenz des Herrn Regierungspräsidenten von Kopp.

# Schwäbische Sischerei-Ausstellung in Augsburg 1895.

Eröffnung am 25. August.

Shluß am 2. September.

(2)

Der Filcherei=Berein für Schwaben und Reuburg.

## Budapester Landwirthschaftliche Presse

Sinziges deutschsprachiges Fachblatt für die gesammte Landwirthschaft und die sandwirthschaftlichen Gewerbe in Ungarn.

Die reich illustrirte Zeitung erscheint monatlich breimal und beträgt beren ganziähriger Bezugspreis für Deutschland 9 Mark bei freier Zusendung; halbjährig 4 Mk. 50 Pf.

Inscrate werden billigst berechnet.

Die Abministration und Redaktion befindet fich:

Budapest VI., Dessewsty Gasse 45 I. Stock.



## Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

## Kilchgut Beewiele bei Gemilnden (Babern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen.
Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frühzeitig erbeten. (23)

# Sischzuchtanstalt Gesede

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fämmtlicher Salmoniben. (7)

– Preisliste gratis und franko. –



Formalin,

bestes Mittel jum Konserviren von Fischen. (10/1) Dr. Bender und Dr. Hobein, München.

## Lachs= u. Forellen = Gier=

gablapparat, rafc und genau gahlend, liefert für fl. 5. — franco Franz Brand fretter, Dejte, (18) Com. Pregburg, Ungarn.

merben per sofort auf eine 3000 Morgen große vom Fläfins

geiner Zeit erworbene Fischereis Berechtigung mit selbstständigem Grundbuchblatt, zur sofortigen Auszahlung der ersten Hypothek gesucht. Offerten an Frau Taukre, Czarlinen, Post Berent, Westpreußen, erbeten. (3/1)

## Edel=Zucht=Besatzhrebse

keine zusammengekauste Hanbelswaare, sondern eigene Zucht, 7—10 cm lang, laichreif, lebende Ankunst garantirt, ofserirt pro Schock 1.75 M Dom. Cose, Post Widrow, Pommern. (13)



Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16—120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 A bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 A bis 12 M per Dutzend. Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark.

Neu! Perfekthaken an Patentgimp;

Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische;

Metallspinner (42 Sorten).

lilustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

# Altonaer Sischfutter=Sabrik

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preislifte.

Begen ber großen Nachfrage können Auftrage von Fischeiern nicht mehr erlebigt werben.

(8) J. H. Meives.





Die von Berrn 28. Riedel in Rr. 13 vom Jahre 1894 und von Herrn Brof. Dr. Frenzel in Friedrichshagen verschiebentlich empfohlene

Silchfutter-Schneidmaschine

nebst Scheiben-Ginfaben von 1/2 bis 10 mm Loch-weite, liefere ich zu billigften Preisen.

Herr Prof. Dr. Frenzel schreibt hlerüber in Nr. 14 ber "Aug. Fischerel-Zig." v. J. 1895: "Die von Riedel empsohlene Nubel-Fleisch-

"hadmaschine, sollte nirgends fehlen, wo fünstlich

"gefüttert wirb. C. Rrugmann, Seibelberg.

Amerikanische Sorellenbarsche, einsömmerige Fische, à hunbert 7½ u. 15 M., Laich-Forellenbarsche, à Stüd 15 M.,

Cat-Rarpfen, =

à Tausend 40, 60, 100 M (23) v. OIIech, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäner, Touristen, Nadsfahrer, Nuderer, Soldaten 2c. ProbesBostsfollt von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitters und Nußs Liqueure 4.50 Mart franto incl. Emb. jed. Post= station gegen Nachnahme. Prospekte gratis. Nur burch Apothefer A. Rlein, Münfter i. 28., Fabrit pharmazeutifcher Praparate.

## Edel - Buchtkrei

ichnellwüchfig, wovon 2/3 Weibchen, · Cebende Ankunft garantirt

befte Bezugsquelle H. Blum Rrebserport in Eichstätt, Bayern. Preistille nebst Anteitung und Anersennungen von **Hofhaltungen, Herrschaften, Bereinen** z. a18 Bayern, Württemberg, Hobensollern, Baben, Rheispr., Sachsen, Luremburg, Essak, der Schweit u. lingarn gratis u. franco.

### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Tisenach (Thüring.) Neueste Fisch-u. Nalreuse, Flachfäng., vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt. Reiche=Batent. -- Musterschutz.

Vielmals prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M9 freo. Bahnh. Eifenach. Mr. II. 150 cm Lange, 40 cm boch à M 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgi.

Lattenverpactung à 50 & extra. — Eine Büchse Flicomitterung wird seber Reuse gratis beigefügt. — Mustr. Prospekte auf Wunsch sofort gratis und franco. (6)

Hilmtutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12. gemahlen, 50 Ro. M. 15 .- , Postfolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner à A. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apotheker Waldemar Thomsen,

Für eine größere Fischzuchtanstalt in der Rhein= proving wird ein

Samburg, Neuberiftraße 27.

(18/14)

tücktiger Fildmeilter gelucht.

Derfelbe muß Erfahrung in ber Salmonibenzucht und Pflege ber jungen Brut besitzen und fann werheirathet sein. Convenirenden Salls Lebens-ftellung, Sintritt, nach Uebereinkunft. Offerten mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften unter A. B. 100 an die Expedition der "Alg. Fischerei-Zeitung." (2/1)

**Cement-Tröge** 

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(11)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## E. Schuster.

Drahtfischreusen= **Fabrif** 



## Chemnitz

in Sadifen

innere Klofter-Strake

empfiehlt seine vielsach als vorzüglich anerkannten **Drahtreusen** von 6 bis 11 Mark.
Softwarte auf Bunsch gratis und franko.

#### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto per Nachnahme in 10 Pfund-Bofiforben, je pafer Sochfolo-Riefen= Sumerngroße 8.--40 - 4530-35 9.--Edelfrebje mit besonbers fetten breiten Scheeren

um 15—20% theuerer. **3uchtfrebse**, welche in jedem Wasser, wo Flice sind, sichten lassen, à M. 1.35 pr. Schock. (10/6) **3. Buchheim**, Buczacz (Galizien).

von Prof. Dr. J. Frenzel u. A. zur Fisch: fütterung und Aufzucht benutt und warm empfohlen, fpeziell gur Karpfen= u. Forellen= audit. Schülke & Manr,

(3/1)

Hamburg.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

- 1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/10)

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Wem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb: u. Biefengemaffer zu Gebote fteben, ber fege

Sdelfrebje (Astacus iluviatilis)

hinein. Gratis und franko ertheile ich gern Un= leitung und ftehe mit Material von

## **Coellakkrevien**

(richtiges Verhaltniß von Mannchen zu befruchteten Weibchen)

100 Stück 3.00 Mk. 🖘 Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galigifden Sumpftrebs, fogenannten fonell= wildfigen, vor welchen alle Fifchereivereine marnen. Derfelbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Baris zc. vollftändig ausgeschloffen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Waffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslowik. B. Reche,

Roniglicher Soflieferant. Brößter Versandt von Solo, Tafel, Suppen und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

#### Umerikanische Sonnenfischbrut,

100 Stüd 5.50 M, 1000 Stüd 50 M, jebe Woche älter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M mehr. Rarpfen, grüne Schleihen, Goldorfen, Goldfische, Forellen.

Fischzuchtanstalt Bünde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

### Backforellen.

Spelfe=, ein= und zweifommerige Forellen hat ab= zugeben Kunke, Lehrer,

Obermarsberg, Rreis Brilon.

## S. Jaffé Forellenzucht Sandfort 6. osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle.

Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Redaftion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin.

Kür ble Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut Boffenbader'iche Budbruderei (Frang & Mühlthaler) Munden.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Renmann in Reubamm. Die nachfte Dummer erideint am 11. September 1895.



Erscheint monatsich zweis bis dreimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Wünchen, Zoologisches Institut, alte Atademie; Gepedition: Herzogspitalstraße Nr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Landes-Fisch. Ver. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Ver., des Brandenburg. Fisch. Ver., des Chüring. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Ver. Wiesbaden, des Mecklenburg. Fisch. Ver., des Fisch. Ver. für das Großherzogthum Hessen, des Keiner Fisch. Ver., des Hamburger Fisch. Ver., des Central-Fisch. Vereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Ver., des Hamburger fisch. Ver., des Hischerei Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschtringischen fisch. Ver., des Fischerei Vereins für den Kreis Lingen, des fischerei Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Derbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gefterreich - Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifchen und vom Deutschen Tifcherei-Verein.

Mr. 19.

München, den 11. September 1895.

XX. Jahrg.

Inhalt: I. Lachsfangstatistif im Wesergebiet. — II. Oritter Deutscher Fischereirath in München. — III. Die Prämitrungsliste ber Fischerei-Ausstellung in Augsburg. — IV. Fischerei-Ausstelslung in Aichach. — V. Bermische Mittheilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Fragestaten. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammilicher Driginglartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Sachsfangstatistik im Wesergebiet.\*)

Die im Wesergebiet eingeführte Lachsfangstatistik steht gegenwärtig in der Mitte des zweiten Jahres ihrer Thätigkeit. Sie arbeitet bislang zu unserer Zusriedenheit. Das Material des verslossenen Jahres habe ich, soweit es von allgemeinem Interesse ist, bereits übersichtlich zusammengestellt, — es wird zunächst im Jahresbericht des Westdeutschen Fischerei-Verbandes verössentlicht werden. Ich will hier nur bemerken, daß das Jahr 1894 ein gutes Lachssahr sür das Wesergebiet gewesen ist. Auf der Strecke von Hameln dis zur Küsten-Fischerei abwärts, soweit der Lachssang dort mit Zugnezen betrieben wird, hat die Ausbeute rund 10 000 Stück betragen im Gesammtgewicht von 136 000 Pfund, die zum Durchschnittsepreise von 1.50 M für das Pfund einen Geldwerth von 204 000 M repräsentiren.

Ueber bie Mittel und Bege, welche wir befolgt haben, um zu einer ausreichenben

<sup>\*)</sup> Rach einem Bortrag, gehalten auf bem III. Deutschen Fischeret-Rath in München.

Lachsfangstatistit zu gelangen, brauche ich mich hier nicht weiter auszulassen; sie find bereits in den beiden letzten Jahresberichten des Westbeutschen Fischerei: Berbandes ausführlich mitzgetheilt. Ohne Frage lassen sich bieselben Mittel und Wege auch auf diesenigen Ströme anzwenden, für welche noch keine solche Statistik besteht. Es gilt dies wenigstens für die preußischen Stromstrecken des Rheins, der Elbe u. s. w., sowie auch für die der sogenannten Bertragsstaaten, während sich für die Staaten mit anderen sischereigesehlichen Bestimmungen ganz sicher ähnliche Wege und Mittel sinden werden.

Sch fann baher bem Deutschen Fischerei=Berein nur bringend empfehlen, bie Ginführ=

ung ber Lachsfangstatistit mit Silfe ber betreffenben Bereine energisch ju betreiben.

Was nun die Statistik an sich betrifft, so verlangen wir in der Weser: 1. die wahrs heitsgetreue Angabe des täglichen Gesammtfanges nach Stückzahl und Gesammtzewicht, und 2. die Klassistiung der einzelnen Fische nach folgenden sechs Gewichtsgruppen: a) Anzahl der Lachse zwischen 3 und 8 Ksund, d) von 8—10 Ksund, e) von 10—13 Ksund, d) von 13—16 Ksund, e) von 16—19 Ksund und f) von 19—24 Ksund und darüber.

Diese Art ber Statistif ist beshalb gewählt, weil wir baraus unter Benutung ber besonderen lokalen Berhältnisse der Weser schon nach einer verhältnismäßig kurzen Reihe von Jahren (3 bis 5) eine zissermäßige Antwort erhalten auf die beiden viel umstrittenen Fragen: Wann, d. h. in welchem Lebensalter psiegt der Lachs zurückzukehren? und: Welcher Antheil an der jährlichen Lachsernte ist der kunstlichen Fischzucht zuzuschreiben, welcher der natürlichen Bermehrung auf den Laichplähen?

Um zu einer Antwort auf die erstere Frage zu gelangen, müssen wir zunächst der Zwischenfrage näher treten: Woraus, d. h. aus was für Lachsindividuen setzt sich die jährzliche Lachsente oder der gesammte Ausstieg zusammen? Die Antwort entnehmen wir eben der Statistist nach Sewichtsgruppen. Hier stallt sich nämlich sehr dalb heraus, daß gewisse Gewichtszahlen oder Gruppen in gewissen Monaten vorherrschen, oder daß mit anderen Worten der Ausstieg gewisser Lachsindividuen sein Maximum, die Ausstiegskurve also ihren Culminationspunkt erreicht und diese alljährlich wiederkehrenden Maxima von bestimmten Gewichtsgruppen geben und zu der Annahme Veranlassung, daß daburch ganz bestimmte Altersklassen repräsentirt werden. So sind offendar die zwischen 3 und 10 Phund stehenden Lachse, die im Juli, August und September erschienen, ihrer größten Mehrzahl nach als gleichalterig zu betrachten und zwar stehen sie aller Wahrschichseit nach im dritten Lebensjahre. Genso ist die große Mehrzahl der Lachse zwischen 10 und 16 Piund, wie die Untersuchungen des Dr. Hoe's in Holland gezeigt haben, um ein Jahr älter anzusprechen, als die kleinen sogenannten Jakobselachse. Die darauf folgende, also im fünsten Lebensjahr stehende Gruppe, umfaßt alsdann die Lachse von 16—24 Pfund.

Sehen wir vorläufig von ben Lachsen über 24 Pfund ab, da sie in der Weser nur in geringer Zahl auftreten, so seht sich die jährliche Lachsernte in der Hauptsache aus drei Altersklassen zusammen. Im Jahre 1894 war das Verhältniß folgendes:

I. Alterstlasse (St. Jakobslachse) = 2548 Stück =  $25,5^{\circ}/_{o}$  II. " (Sommerlachse) = 3980 " =  $39,8^{\circ}/_{o}$  III. und IV. " (Große Sommers = 3476 " =  $34,7^{\circ}/_{o}$ 

Die erste Altersklaffe stammt also von Lachsen, die im Jahre 1890 entweder auf natürliche Weise ihren Laich abgesetzt haben, ober aber zum Zwecke der künstlichen Lachszucht gefangen und dann gestrichen sind.

Die zweite Altersklaffe frammt bementsprechend aus bem Laichjahr 1889 und die britte aus bem Jahre 1888 und so fort.

Sind nun die Laichjahre ungunstig gewesen bezüglich der natürlichen Bermehrung, so können auch die betreffenden Altersklassen, wie ich vorhin schon bemerkt habe, nicht in großer Bahl zurücksehren; geschieht dies dennoch in auffallender Weise, so kann das folgerichtig nur auf Nechnung der künstlichen Fischzucht geseht werden. Es läht sich daher mit hilfe der Fangstatistit aus folgendem Schema der Antheil der natürlichen Vermehrung, sowie der Antheil der künstlichen Lachszucht an der jährlichen Lachsernte in zufriedenstellender Weise bestimmen.

Bemerkungen.		<b>→</b>	Die Stelgerung unb	Bieberabnahme bes Fanges steht offenbar	mit der fünstlichen Flichzucht im engsten	Zusammenhang.	<b>→</b>		
jind ause t im Stücf	48 000	31 000	27 000	. 0	0	0	\$	30 000	u. f. w.
benn es find gefett im	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	ii ii
Bon ausgesetzter   fünstlicher Brut   benn es sind auss- hättezurückehren   gesetzt im nuussen	(58) I	(59) (58) I II	(60) (59) (58) I II III	(60) (59) II III	(60) HII	0		I	
Çış find bei Hameln gefangen Stückjahl	009	2000	2600	4000	2000	2888	1100	006	
Auf Erund ber Beschassenheit ber hiernach in Frage kommenden Laich- jahre hätte baher der Fang aus der natürlichen Bermehrung sich gestalten müssen:	1860 fehr ungünflig.	1861 fehr ungunstig.	1862 fehr ungünflig.	1863 ungünstig bezügt. II u. III.	1864 günftig bis auf III.	1865 günstig bis auf I.	1866 ungünftig in Bezug auf L $u.II$ .	1867 քշիւ սուցմուրից.	и. ј. 10.
lin fehren zurück als ahre I. II. all. alf. alf. alf. alf. all. alf. alf	im Zahre 56 58 59 60	57 59 60	58 60 61 562	61	(()()()() (0,7)()()() (1,7)()()()()()()()()()()()()()()()()()()(		62 64 65 66	63 65 66 67	π, ί. ω.
Det Multerfische Laidslahr  Sei Milter fiche Laidslahr  Sei Milter fiche Laidslahr  Sei Milter fiche Laidslahr  Sei Milter fiche Laidslahr	1855 1856	1856 1857	1857 1858	1858 1859	1859 1860	1860   1861	1861 1862	1862   1863	:T:

Die Zahlenangaben bes umftehenben Schemas sind einer bisher noch nicht veröffentlichten Arbeit "Zur Statistit bes Lachsfanges und ber Lachszucht im Wesers gebiet" entnommen; sie beziehen sich auf einen Zeitraum, in welchem ber Lachsfang bei Hameln so ziemlich ben Gesammtfang bes Wesergebietes repräsentirte.

Da die Zeit schon sehr weit vorgeruckt ist, muß ich leiber auf eine weitere Diskuffion und Aufklarung über meine schematische Zusammenstellung verzichten und mich jum Schluß

auf folgende Bemertung beidranten.

Wie alt in Wirklichkeit die zurückkehrenden Lachse sind, darauf gibt uns die ältere Statistik keinen genügenden Aufschluß, wohl aber die neuere seit 1894 eingeführte. In der älteren Statistik fehlt die Klassifizirung nach Gewichtsgruppen, die neuere Statistik muß uns dagegen schon nach Ablauf der von drei bis fünf Jahren eine zufriedenstellende Antwort auf jene Frage geben.

Stimmt diese Aniwort mit allen anderwärtig bekannten Thatsachen überein, so muß auch unsere Annahme über das Lebensalter der zurückgekehrten Lachse richtig sein; führt die Antwort dagegen zu Widersprüchen, so muß unsere Annahme geändert und das vorshandene statistische Material anders kombinirt werden, die Antwort mit allen übrigen beskannten Thatsachen in Uebereinstimmung steht.

Mehger.

#### II. Dritter Deutscher Sischereirath in München.

II. Die Festlichkeiten und Ausflüge.

Nachem am 16. August die sehr reichliche Tagesordnung die Mitglieder des Fischerei-Rathes dis um  $5^{-1}/_2$  Uhr Nachmittags an den Bersammlungssaal gesesselt hatte, vereinigte barauf eine gemeinschaftliche Festtasel im Hotel "zu den vier Jahreszeiten" die Theilnehmer zu frohem Mahle, dei welchem Se. Erzellenz der Herr Regierungspräsident Dr. von Ziegler den Toast auf Kaiser Wilhelm, Se. Durchlaucht Fürst Hahfeldt den Toast auf den Prinzeregenten Lutvold von Bayern und Herr Landgerichtsrath Dompierre den Trinkspruch auf den Deutschen Fischerei-Berein und seinen Präsidenten, Fürst Hahseldt, ausbrachte. Das würzige Mahl, dessen Speisensloge ein nach altbeutschem Gebrauch entworfener und der Situation tresslich angepaßter "Chuchelbrief" verfündete, erzeugte bald beim schäumenden Becher eine fröhliche Stimmung, welche ihren Höhepunkt erreichte, als ein von Herrn Dr. Hulwa versaßtes und von demselben zehem Mitglied zur Erinnerung überreichtes, launiges Festlied die "Schönheitskonkurrenz" der Fische gesungen wurde. Nach Schluß des Festesses versammelte sich die Mehrzahl der Theilnehmer noch zu einem kühlen Schoppen im Hostbräuhaus.

Um 17. Morgens fanden sich die Mitglieder des Fischerei-Aathes fast vollständig bei dem herrlichen Wetter am Centralbahnhofe ein, und um 8 Uhr 20 Ninuten dampfte eine fröhliche Geselschaft in zwei besonderen, von der Bahnverwaltung gestellten Eisenbahnwaggons in der Richtung auf Starnberg zunächst nach der Station Mühlthal zu einem Besuch in der von Se. kgl. Hoheit dem Prinzen Ludwig neu erbauten Fischzuchtanstalt.

Wohl selten bürfte eine Fischzuchtanstalt in einem lanbschaftlich so reizvollen Orle ans gelegt sein, wie hier im Mühlthal mit seinen hochragenben waldbebeckten Höhen, burchflossen von der schnellströmenden Würm, dem Absluß des Starnberger See's. Wird hier schon jedes Auge durch den lieblichen Reiz der Natur entzückt, so erregen die aus den Bergen hervorzbrechenden, überaus reichen und nie versagenden Quellen die Berwunderung jedes Fischzüchters, da nicht viele Stätten mit ähnlichem Wasserreichthum zu sinden und für die Anlage einer Fischzuchtanstalt in gleicher Beise geeignet sein dürsten. Die Anstalt besteht aus einem sehr geräumigen, massiven Bruthaus und einer beträchtlichen Zahl kleiner Brutteiche, amerikanischer Brutrinnen, sowie einem langen Auszuchgraben.

Alle Teiche waren besetht mit Salmonivenbrut und Jährlingen, welche zumeist auf mechanischem Wege, vermittelst der so zweckmäßigen Futterräder, sowohl mit Seefischeiern oder mit Blutkuchen in Nubelsorm, als auch mit Fliegenmaden ernährt werden, die in dem sos genannten Lepetitischen Madentopf erzeugt werden. Die Anstalt, welche erst seit zwei Jahren

im Betrieb ist, aber schon ihrer beträchtlichen Erweiterung entgegensieht, machte auf alle Beslucher ben vortheilhaftesten Eindruck. Wir werden nicht verabsäumen, dieselbe nach ihrem völligen Ausban unseren Lesern in Wort und Bild eingehend vor Augen zu führen, nicht nur um ihrer mustergiltigen Anlage wegen, sondern auch, weil sie ein leuchtendes Beispiel dasür ist, -wie sehr bereits unsere sischzückterischen Bestrebungen auch an höchster Stelle Besachtung sinden. Se. kgl. Hoheit Prinz Ludwig hatte die Gnade, seine Gäste nach persönslicher Vorstellung derselben zu begrüßen, durch seine Anstalt zu geleiten und dieselben schließlich zu einem Morgenimbiß einzuladen, wo an ländlicher Tasel das treffliche braune Bier zu dem bekannten bayerischen Nationalgericht "Weißwürste" und "Schweinswürst'l mit Sauerkraut" in gastlicher Weise von schmucken Mäbeln gereicht wurde. Se. kgl. Hoheit präsibirte einer ungezwungenen, heiteren Kneiptasel und Kede und fröhlicher Umtrunk wechselten in der Runde. In herzlicher Weise erwiderte Se. kgl. Hoheit den ihm durch Se. Durchlaucht Fürsten von Hatzleich wurden Toast seiner Gäste, indem er auf das Wohl der deutschen Fischereis Vereine und das weitere Gedeihen der wirthschaftlich so wichtigen Vestrebungen derselben sein Glas leerte.

Um 1/2 12 Uhr entführte die Gisenbahn die Bersammlung nach bem benachbarten Starnberg, wo bie Fischzuchtanlage bes Baperifchen Landes-Fischerei-Bereins ju ben fieben Quellen besichtigt wurde. Die Austalt hat sich unter ber fundigen Leitung bes herrn Schillinger in ben letten Jahren ju einer anerkannten Mufteranlage herausgebilbet, fowohl in Bezug auf ben überaus zwedmäßigen und foliben Ban ber Quellenfaffungen und ber Baffervertheilung - ein Berdienft bes herrn Baninfpettors haubenschmibt - als auch mit Rücksicht auf bie umfassenben Einrichtungen zur Massenaufzucht von Jährlingen nach amerikanischem Borbild 2c. 2c Es wurde uns hier an Raum mangeln, die gange große Unlage, welche sowohl in fischjudterischer wie bautechnischer hinficht ben ungetheilten Beifall aller Unwesenden fand und auf viele Besucher fehr anregend gewirkt hat, ju schildern, um fo mehr, als wir beabsichtigen, eine mit Abbildungen versehene Beschreibung berfelben in biefen Blättern in Balbe zu bringen. Rach eingebender Befichtigung ber Anftalt und bes Bereinshaufes, welches ji gleich die Wohnung des Fischmeifters enthalt, murben die Gafte vom Bagerifchen Landed-Fifcherei-Berein ju einer fleinen Stärkung gelaben. (Bir laffen von bier ab das Wort einem verehrten Mitgliede des Fifcherei-Rathes aus dem Rorben, welcher bie Liebenswürdigkeit hatte, einen umfassenben Bericht über die Ausflüge nach seinen frischen Gindruden unmittelbar niederzuschreiben und uns in bankenswerther Beife gur Berfügung gu ftellen). Derfelbe schreibt:

"Auch wir sollten nach eingehender Wanderung und ungetheilter Bewunderung der heirlichen Anlagen der Starnberger Anstalt nicht ohne gastliche Begrüßung diese wieder verslassen. Ein jugendlicher Geiger hatte sich mit seinem Harmonika spielenden Bater und seiner die Harse zupfenden Mutter zu einem Trio vereinigt, welches unter beschattender Laube mit den schmeichlerischesen Beisen uns umgaukelte. Bir folgten instinktmäßig den Ionen und erblickten unter schattigen Bäumen weißschimmernde Taseln, an denen wir uns ungesäumt niederließen. Selbstoerständlich gab es Renken aus dem Starnberger See, frisch aus der Pfanne und lecker duftend, dazu Liedstraunmilch und Forster-Traminer. Dann folgten schließlich floß des Bieres brauner Saft aus laubumkränztem Fasse und allgemeine Heiterkeit bemächtigte sich der Gesellschaft.

Der in allen Fischerkreisen bekannte Fischerbarbe, herr Dr. hulma aus Breslau, hatte in richtiger Erkenntniß der Situation und nach zutreffender Beurtheilung der musikaltsichen Fähigkeiten des Streich; Knutsch und Zupsorchesters aus seiner eigens dazu mitgebrachten Notentasche das "Hohelied von der deutschen Frau" herausgeholt und so zeitig verztheilt, daß dies nach dem auf die anwesenden Damen gebrachten Toast durch den Wald brauste. Denn wir waren nicht ohne das schöne Geschlecht, und "heiteren Blickes", wie Hulma singt, "lohnten sie unser Singen".

Auch der Berdienste des Leiters der Anstalt murde in beredten Borten von dem Alts meister Saad Süningen gedacht. Und er war der Rechte bazu; hatte er boch vor 15 Jahren

selbst an dieser Stelle, wo die "fieben Quellen" entspringen, ben Rath gegeben, hier zu "vermehren und hegen, dem Schöpfer zur Ehre, den Menschen zum Segen!"

So verann gu fchnell eine Stunde nach ber anbern, und verlaffen mußten wir biefes

fleine Paradies, wo taufenbfältiges Leben fproft in flarer Quelle.

Bum See, zum See! ertönt ber Ruf bes Festordners; und bald lag er vor uns, ber blaue Starnberger, mit seinen lieblichen Ufern und seinen schmucken Villen, das Ziel so vieler stadtbestaubter Münchener und so vieler nordischer Banderer. Langsam nähert sich "Luitpold" der Landungsbrücke, bald ist sein Deck von uns bevölkert, und linde Lüfte umspielen die perlende Stirne.

Als eine ganz besonders hulbvolle Aufmerksamkeit wurde es empfunden, daß Se. kgl. Hoheit ber Prinz Ludwig von Bayern in Begleitung seiner Gemahlin, zweier Töchter und eines Sohnes ben herrlichen Ausflug über den See mit uns unternahmen und daß die hohen Herrschaften viele unserer Mitglieder mit Ansprachen beehrten. Mit dem Bewußtsein, daß ein echter beutscher Fürst unser Begleiter gewesen ist, schwenkten wir unsere Hüte, als wir nach herrlicher Fahrt in Possenhofen landeten, und sandten der hohen Familie drei donnernde Hochs bei beren Rücksahrt gen Starnberg nach.

Kurz nach 6 Uhr erreichten wir auf schattigem Walbweg bas Dorf Felbafing. Hier erwartete uns im "Strauch" bas gemeinsame Essen. Wie war es anders möglich, als daß die so herrlich Geführten, so prächtig Gepslegten, so köstlich Erquickten dankbar derer gesdachten, die alle Last und Mühen der Borbereitungen so wohl gelungener Veranstaltungen getragen hatten? Ein brausendes von Stadtbaurath Stahls-Altona ausgebrachtes Hoch mag ihnen schwacher Dank und warme Anerkennung aller Theilnehmer sein. — Es war ein heißer Tag und nur Wenige sah man noch, in München angekommen, nach den Tempeln Gambrin's ziehen. Die Meisten stürzten sich, schlaftrunken und mübe, in des Morpheus geöffnete Arme.

Stand uns doch für den 18. Morgens 845 h eine kleine Reise in die Nähe von Rosenschein bevor, wohin uns der Besitzer der Fischzuchtanstalt "Bavaria" in freundlicher Weise eigeladen hatte.

Niemand ahnte, welches Paradies sich uns hier öffnen follte und welche Gaftlichkeit unserer wartete.

Herr Gilliger, ber Besiger ber Fischzuchtanstalt "Bavaria" war es selbst, welcher uns am Bahnhof Rosenheim in Empfang nahm und uns an die bereitstehenden Wagen gesleitete, die uns auf seine etwa 1 Stunde von Rosenheim entsernte Besitzung führen sollten. Die eleganten Breaks wurden bestiegen und in lustigem Trab bewegte sich der Wagenzug Rosenheim zu, wobei die seuerspritähnliche Kutsche "das alte Testament" — von Herrn Gilliger selbst so bezeichnet — den Beschluß machte.

Ohne Unterbrechung sollte indes die Fahrt nicht vor sich gehen. Zunächst hielt ber Bagenzug vor einem neuen städtischen Bauquartier und wir hatten Gelegenheit, einige Bohn= ungen zu besichtigen, welche herr Gilliger in einfacher aber geschmackvoller Weise errichtet hat. Ein kleines Stadtviertel ist so aus seinen Mitteln und nach seinen Plänen entstanden.

Wir fuhren burch bas Stäbtchen Rosenheim, an ben alten Häusern mit ihrey sogenannten Lauben (bebeckte Gänge) vorüber, am Rathaus vorbei, über ben alten Markt, auf welchem sich, trogbem es Sonntag Bormittag war, ein lebhafter Obst: und Gemüsemarkt entwickelt hatte.

Die Gilliger'sche Besitzung liegt unterhalb Rosenheim auf bem rechten Ufer bes Inn, welchen wir ebenso wie die Mangfall noch in Rosenheim überschritten. Zur Rechten hatten wir die herrlichsten grünen Matten, und in der Ferne strahlten die Alpen in mittäglichem Sonnenschein. Ein erhebender Anblick!

Buvor aber wurde in Rosenheim halt gemacht vor einem einlabenden Wirthshausschild. Ein freundlicher Wirth komplimentirte uns in das gaftlich hergerichtete "Herrenftübel", in welchem bald der braune humpen von schmuden heben krebenzt wurde und die dampfenden Schuffeln dem ersten Morgenhunger zu hilfe kamen.

Draußen im Wirthszimmer aber hatten sich bie baperischen Landbewohner mit Weib und Kind im Sonntagsstaate eingefunden und sangen in Begleitung von Fideln, Flöthen, Klarinetten, Trompeten und tem taktangebenden Brummbaß "Fischerin, du kleine" und hernach "Guten Morgen herr Fischer", ber Situation sehr angepaßte Lieber, in welche wir mit voller Kehle einstimmten. Es war 11 Uhr Bormittags, und so hoch wie die Sonne stand auch schon die Fröhlichkeit, welche ihren Gipfel erreichte in dem Moment, als herr Dr. hofer dem unermüblichen Sänger und privilegirten Fischer-Dichter herrn Dr. hulwa zum besseren Transport seiner Gesänge und Manuscripte, sowie zum bequemeren Ausbewahren seines uns erschöpsslichen Wisvorrathes einen nagelneuen Ruckack mit entsprechender Widmung im Namen der Gesellschaft überreichte und mit dem Bunsche, daß herr Dr. hulwa nie versäumen möge, mit ungetrübter heiterkeit den gefüllten Ruckack zu jedem weiteren Fischerei-Rath als treuen Begleiter mit sich zu führen, ein Bunsch, dem alle Theilnehmer rückhaltslos beistimmten.

Auf den wieder beftiegenen Breaks trabten wir nun an herrlichem Bergesabhang ent-

lang, jur Linken den Inn, ber Bavaria gu, welche in 1/2 Stunde erreicht mar.

An ber Gartenpforte ber Besitzung empfing uns bie Gattin bes Besitzers und bessen liebliches Töchterlein, welche nun in Gemeinschaft bes Herrn Gillitzer uns in ben Anlagen herumführten.

Am Fuße eines bewalbeten Bergabhanges, bem herrliche und überaus reichliche flare Duellen entspringen, sind die zahlreichen Fischteiche angelegt, in welchen sich die junge Brut, Jährlinge und Muttersische im Schatten herrlicher Farren und edler Sträucher tummeln. Die üppigste Begetation ist von kunstsinniger gärtnerischer Hand gezügelt, und ein wahres Paradies, einem fürstlichen Parke vergleichbar, ja manchen solchen Park weit überragend, ist hier geschaffen. Die seltensten erotischen Gewächse und Blumen prangten in feenhafter Farbenpracht und umsäumten die Fußwege, welche sich an den Fischteichen vorbeischlängelten. Kaskadensartige Anlagen mit Wasserfällen speisten die untereinanderliegenden Fischteiche, und plätschernde Springbrunnen verstäubten ihre regenbogenfarbigen Schleier über den werdenden Regensbogenforellen.

Und auch diese hatten einen sogenannten "guten Tag"; denn die bis zu unserer Ansfunst verhaltene Mahlzeit wurde ihnen nun gereicht und gierig und zutraulich entnahmen sie sogar aus der Hand ihres Herrn die Leckerbissen.

Es gab Biel zu sehen und oft ertonte ber Ruf bes unermublichen Führers zur Beiterwanderung fur die Gruppen, welche in Staunen versunken, sich von diesem ober jenem herrlichen Bunkte nicht tiennen kounten.

Man erhielt ben Gindruck viel eher: in einer permanenten glanzenden Fischerei-Ausstellung als in einer Fischzuchtanftalt zu fein.

In dem Bruthaus, welches am See unterhalb einer kleineren älteren Anlage neu ersbaut ist, überwacht die Gattin die Arbeiten und ist mit Necht stolz auf 485 000 muntere Fischlein, fast ausschließlich Regenbogensorellen, die ihrer sorgenden Pflege in einem Jahre das Leben verdanken.

Schon sind wir zwei Stunden gewandert und noch sind wir nicht zu Ende. Gine Wanderung durch die Gefilde, welche noch der weiteren Ausbildung zu Teichanlagen harren, beschließt endlich unseren Gang und über den Bergesrand wandern wir auf schattigen Waldswegen an einer Pilzpflanzung vorbei nach den Kalt: und Warmhäusern, neben welchen — dem Wohnhaus gegenüber — eine kleine Billa erbaut ist. Diese enthält ein vielhörniges Jagdzimmer mit seltenen Geweihen, ein ethnographisches Museum und eine reiche Logelssammlung. Aus mächtigem Waldhorn ließ der Besitzer von hier aus ein kräftiges Halali ertönen, zum Zeichen, daß nun die Suppe angerichtet werden könne.

Und willig folgten wir nun dem Führer zu dem lecker bereiteten Mahle, zu dem eine lange Tafel im Schatten des behaglichen Bohnhauses aufgeschlagen war, auf der ein riesens hafter Blumenstrauß die Gäste begrüßte.

Bas Keller und Ruche boten, war bem Gesehenen an Bollenbung ebenbürtig und ebenso aufmerksam wie die Führung durch das Paradies von den Familienmitgliedern übers nommen worden war, ebenso forglich wachten dieselben darüber, daß nirgends etwas fehlte und kein leeres Glas entstand.

Aber einmal wurden fie alle leer, als wiederum der redegewandte Dr. Hulwa in begeisterten Worten unserer Wirthe und namentlich der Frau Wirthin und ihres "lieblichen Töchterleins" gedachte.

In gehobener Stimmung verließen wir um 3 Uhr Nachmittags wieder ben herrlichen Lanbsit und im Fremdenbuche hat ein begeisterter Boet folgenden Bers hinterlassen:

"Komm' ich wieber 'mal auf Erben, Und ich such' mir meinen Teich Sorg', ein Fischlein ich zu werden, Sier in biesem Himmelreich!"

Als wir uns auf bem Bahnhof treanten, um wieder nach allen himmelsrichtungen unserer heimath zuzustreben, da waren wir einer Meinung, daß ein folches Paradies einer Fischzuchtanlage im ganzen beutschen Baterlande nicht mehr zu finden sein dürfte, und daß unsere Zusammenkunft in München mit diesem Ausstug einen herrlichen Abschluß gefunden habe.

#### III. Die Prämitrungslifte der Fischerei-Ausstellung in Augsburg.

Bom 25. August bis zum 2. September fand in Augsburg, wie wir bereits mitgetheilt haben, eine von dem Schwäbischen Kreis-Fischerei-Berein eingerichtete und überaus gelungene Fischerei-Ausstellung statt. Wir werden über dieselbe in nächster Nummer eingehender Bericht erstatten. An dieser Stelle theilen wir zunächst die Liste der auf der Ausstellung Prämitrten mit, wie sie von den Preistichtern (Herren Artillerie-Major a. D. Peter Weiß,

Baron von Lochner und Dr. Bruno Sofer) festgestellt wurde.

Chrenpreise. I. Chrenpreis: FischereisBerein Lindau. (Für hervorragende Leistungen im Gebiete künftlicher Fischzucht und im FischereisBesen, Ausstellung von FischereisGeräthsschaften, Fischkunde und Literatur und auch für die besondere Unterstügung des Ausstellungskunternehmens.) II. Ehrenpreis: Kail Schöppler: Augsburg. (Für eine ganz besonders schöne Kolletion von Fluße und Teichsischen, sowie für hervorragende Resultate in künstlicher Fischzucht und Teichwirthschaft und in Anerkennung seiner auf die Entwicklung der Fischzucht gerichteten erfolgreichen Bestrebungen.) III. Chrenpreis: Dr. Hentelschüttendobel. (Für hervorragende Leistungen in künstlicher Fischzucht und Teichwirthschaft und auch für Konstruktion von Borrichtungen zum Fang lebender Insekten als Fischfutter.) IV. Chrenpreis: Johannes dag Zugsburg. (Für eine hervorragende Kollektion von Fluße und Teichsischen Karpfen aus eigenen Bewässern.) V. Chrenpreis: Haberei-Berein Memmingen. (Für besondere Leistung in der Forellenzucht.) VII. Chrenpreis: Fischerei-Berein Schwabmänden.

Ehren=Diplome. David But, Fischhandlung in Rempten; Dycke, prakt. Arzt in Holzheim; härpfer'sche Fischerei, Konsortium in Donauwörth; Fischerei-Berein Rempten; Fischandlung der Stadtfischer in Memmingen; A. Micha, Krebshandlung in Berlin; Raebler, Kaufmann in Lindenberg; Schwann, Privatier in Memmingen; Weber in Sandau bei Landsberg; hilbebrandt, Angelgeräthehandlung in München; Frl. Rober,

für Berftellung von fünftlichen Aliegen.

Diplome. Groß in Grönnenbach; Habermaner, Stadtfischer in Neuburg; Kraus, Fischerei-Besiger in Rettenbach; Fischerei-Sektion in Minbelheim; Anton Möst in Rohrhof; Widmann in Weitnau; Fischerei-Lerein in Zusmarshausen; Gleuwit in München Fischerei-Lerein in Krumbach; Drowin, Reusenmacher in Lunow.

#### IV. Sifderei-Ausstellung in Aichach.

Am 18. und 19. August er, fand gelegentlich einer Bezirksthierschau in dem Städtchen Nichach eine von dem dortigen Fischereis Berein in's Wert gesethe Fischereis Ausstellung statt. Der junge Berein, welcher vor kanm einem Jahr auf Veranlassung des für die hebung der Fischerei überall mit großer Energie thätigen herrn Bezirksamtsassessessen Werck, I. Borstands des Bereins, gegründet wurde, hat mit der Durchführung dieser Ausstellung zweisellos eines der besten Mittel gewählt, um den im Bezirk Aichach dis dahin noch wenig bekannten Bestrebungen zur hebung der Fischerei größere Verbreitung und Würdigung zu verschaffen. Die durchweg sehr gesungene und reichhaltige Ausstellung, welche mit sehr beschränkten Mitteln in's Werk gesett wurde, war denn auch von einem besonderen Ersolg begleitet, indem dieselbe troß Erhebung eines Eintrittsgeldes von nahezu 2000 zahlenden Personen besucht war.

Bas ben Inhalt ber Ausstellung anlangt, fo waren in ber erften Abtheilung "lebenbe

Fifche und Krebfe" in feche Aquarien und 12 Abtheilungen 20 verschiebene Fischarten ausgestellt, barunter von ber Fischjuchtanftalt bes Baperifchen Landes: Fischerei-Bereins in Starnberg Regenbogenforellen, Bachfaiblinge, Elfager Saiblinge; von Berrn Runftmubl: befiker Bed in Aichach prächtige Cremplare von Bachfaiblingen, sowie Golborfen und Barben; herr Stadtfifcher Schöppler in Augsburg hatte Baller, Golborfen und Golbfifche geschickt; herr Runftmuhlbirettor Bog brachte eine reichhaltige Rolleftion von Fischen aus ber Baar, barunter aus Montée gezogene Aale jur Ansicht; bie gräflich Malbeghem'iche Rentenverwaltung Saslangfreit war mit Bechten und einer Rollettion stattlicher Rarpfen vertreten, berr Burgermeifter Gidogmann hatte ichone Rrebfe aus ber Beilach, herr Fifcher Schillinger Bechte, Berr Fifcher Balter Rrebfe, Berr Runftmublbefiger Rirner Bach: forellen ausgestellt. Sehr ftart hatte fich auch ber Bezirks-Fischerei-Berein Schroben : hausen betheiligt. Die Rommergienrath Leinfelber'iche Gutsverwaltung hatte eine reiche Rarpfentollektion eingefandt, herr hauptlehrer Balbed, fowie herr Rentier Lehner ftellten eine Sammlung von Baarfifchen aus, herr Diftrittstechnifer Schnener Rrebfe aus ber Beilad. Befonbers bemertt murbe eine febr intereffante Sammlung von Fifchen, welde Berr Fischer Treiner in Indersborf aus der Glon ausgestellt hatte, darunter viele starke Nale, welche in biefem Fluß in Folge von Montéeeinsehungen fehr gablreich vortommen.

In ber zweiten Abtheilung: "Künftliche Fisch zucht" hatte die Fischzuchtanftalt bes Bayerischen Landes: Fischerei-Bereins zu Starnberg, die alleinige Ausstellerin, mit einer ganzen Reihe von Geräthschaften und Apparaten ein Bild bieses so wichtigen Zweiges ber Fischzucht vorgeführt.

Sehr reich war die britte Abtheilung: Fischfang, Fischfeinde und beren Bertilgung vertreten. Namentlich waren Fanggeräthe in großer Zahl vorhanden. Es kann hier natürlich nicht AUcs einzeln aufgeführt werben, es fei baher nur turz erwähnt, daß ein febr großer Theil berfelben von Beirn Ficher Treiner in Indergoorf ftammte, welcher zwei große Bugnete, ein Stellnet, verschiebene Arten von feinen Garnreusen, Taucher und gar manches Andere noch ausgeftellt hatte; ferner waren vertreten herr Rentier Lehner in Schrobenhausen mit einem Stellnetz und mehreren Drahtreusen, Herr Ernst Sturm in Forchtenberg mit mehreren Reusen aus verzinktem Draht, von benen die beiben Aalreusen sofort verkauft wurden, herr Fischer Balter in Aichach mit Krebsteusen und einem Spiegel: garn, die Firma Stord in München mit ben mannigfaltigsten Angelgeräthschaften und Reufen, von benen ein erheblicher Theil verkauft murbe. Bei ben Fischfeinden waren gu feben: ein Brachtegemplar von einem Fischreiher, ausgestellt von herrn hauptlehrer Balbed in Schrobenhausen, welcher auch mehrere Otterfelle geliefert hatte, ein Singschwan und mehrere Robrbommeln von herrn Rentier Lehner in Schrobenhaufen, ferner Bafferhuhner, Gisvozel, Bafferamfel, bann Otterftangen und verichiebene Arten von Otterfallen, lettere ausgeftellt vom Berein felbit. Bang befonberes Intereffe erregte auch ber vom Berein ausgeftellte Monch, bie praktijchfte und erbreitetste Ablaß- und Ueberlaufvorrichtung für Teiche, im Bezirk jedoch bis jest nahezu gang unbekannt, sowie ber bem gleichen Zwed bienenbe neu erfundene Stau: feber von Berrn Rumbfe in Bunbe.

Wenn man biese reichhaltige Sammlung aller auf ber Ausstellung vorgeführten Fische, sowie auf Fischerei und Fischzucht bezüglichen Gegenstände überblickt, so kann man dem jungen Bezirks-Fischerei-Berein in Aichach zu dieser Leistung nur gratuliren. Wir knüpfen daran die Hoffnung, daß die von demselben durch diese Ausstellung in den Bezirk hinausgetragene Anzregung reiche Früchte tragen, dem Berein aber selbst zahlreiche neue Freunde zuführen möge.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Unterschiede der Karpfenrassen. Wiederholt wird die Frage nach dem Unterschied ber einzelnen Karpsenrassen aufgeworfen, ohne daß bisber eine auf genauere Studien bes gründete Antwort hierauf gegeben worden wäre. Jeder Karpfenzüchter und Fischgroßhändler ist zwar in der Lage, die einzelnen gangbaren Rassen zu unterscheiden. Er hat's aber zumeist mehr im Gefühl, als daß er präzise Merkmale angeben könnte. Zuweilen sindet man daher

auch selbst in sogenannten Fachzeitschriften die irrthümlichsten Erklärungen. So lasen wir fürzlich solgende Antwort auf eine Frage bezüglich der Unterschiede des böhmischen und des galizischen Karpfens:

"Der galizische Karpfen ist langgestreckt mit wenig gerundetem Bauch und Rücken, der böhmische Karpfen ist dagegen breit mit stark gerundetem Rücken und Bauch". Diese Angaben sind gänzlich falsch, wenn man sie umkehrt, dürfte, wie der Schlesier sagt, ein Schuh daraus werden.

Beim böhmischen Karpfen, ben he de't und Kner in ihren "Süßwafferfischen ber öfterreichisch-ungarischen Monarchie" als gemeinen ober Donaukarpfen sehr richtig abbilden (p. 54 Fig. 21) und gut beschreiben, ist die Körperhöhe stets nahezu ein Drittel der Körperslänge und es steigt das Stirns und Küdenprofil in sehr flachem Bogen zur Dorsale, zur Rückenstoffe, an. Beim Galizier ist dagegen (l. c. p. 59 Fig. 22) die Körperhöhe höchstens  $2^1/_2$  mal in der Körperlänge enthalten und es steigt das Rückenprofil in ziemlich steilem Bogen zur Dorsale an. Der böhmische Karpfen ist walzens, der Galizier halbmondförmig.

Sehr nahe dem böhmischen steht der veredelte frankische und schlesische, auf welche beibe man die Abbildung von Cyprinus regina Bon. in heckel und Kner (Fig. 26) recht wohl beziehen kann, mährend der gemästete begenerirte Schlesier dem Cyprinus hungaricus (Fig. 23 und 24) gleicht.

Diese wenigen Notizen mögen vorläufig genügen, später gedenke ich eine ganz auss führliche Skizze über alle diese Rassen in den diversen Altersstadien nebst Abbildungen zu publiziren. Karl Knauthe.

Die Sochsee-Fischerei und der Fischhandel in Geestemunde sind in erfreulicher Entwickelung begriffen. In der Zeit vom 1. April bis 1. Juli d. J. liefen in die Geste ein 346 Fischdampser und 159 Segelfahrzeuge. Umgeset wurden: in den Geestemünder Auktionshallen 6,176,245 Pfund Fische mit 539,451 M. 94 & Erlös und durch freishändigen Verlauf 88,100 Pfund Fische mit 12,262 M. 80 & Erlös, im Ganzen 6,264,345 Pfund Fische mit 551,714 M. 74 & Erlös gegen 5,643,782 Pfund Fische mit 514,685 M. Erlös in der gleichen Zeit des Borjahres. Die Fangergednisse waren im Allgemeinen bestriedigend, gleichwie auch die erzielten Marktpreise. Der vermehrte Schutz der Fischerei an der deutschen Küste durch Heranziehung von Torpedodooten sür die Aufsichtsührung war von günstigem Einsluß. Klagen der Fischer über Belästigungen durch englische Fischerslotten sind weit seltener geworden.

Die Fortschritte der Fischzucht im Kreise Uelzen sind in den letzten 8 Jahren recht erhebliche gewesen, seit der Kreistag auf Antrag bes Landrathes sich entschloffen hat, die Fischerei aus Rreismitteln zu unterftugen. Es find gur Forberung ber Fischzucht bisher aus Kreismitteln bewilligt worden: Im Jahre 1887 300 M., für die Jahre 1888 89 bis ein: schließlich 1893/94 je 500 M., für 1894/95 und 1895/96 je 300 M., insgesammt Dem Rreise Uelzen wurden außerdem zu bem beregten Zwecke noch zugewendet: 3900 .//. aus Staatsfonds in 1887 200 M., pro 1888/89 150 M., aus Provinzialmitteln pro 1888/89 und 1889/90 je 500 M., ferner aus Staatsfonds pro 1890/91 150 M., pro 1891/92 100 M., pro 1892/93 bis einschließlich 1895/96 je 150 M., zusammen 2200 M. Dagegen find aus ben Mitteln bes landwirthschaftlichen Provinzialvereins bem Kreife Helzen feine Beihilfen zugefloffen. Mus ben dem Rreife Uelgen bislang gur Berfügung geftellten Summen find mahrend bes verfloffenen Zeitraumes nach und nach 65 neue Fischteichanlagen mit einem Flächeninhalte von insgesammt cirfa 110 Morgen burch entsprechende Bufchuffe au den herstellungskoften unterftutt worden. Daneben find namhafte Beträge jum Ankauf von Forellenbrut und Satfischen gum Besetzen geeigneter Wasserläuse im Rreise verwandt worben. Auch murbe eine große Angahl von Otters, Reihers, und Gisvogelfallen beichafft und ben Intereffenten überwiesen.

Rünftliche Hummerzucht. Dem Ausbrüten und Aussehen von jungen hummern wird jest von Seiten der englischen Provinzial-Fischerei-Kommissionen große Aufmerksamkeit zugewendet. Die englischen Kommissionen haben zu diesem Zweck verschiedentlich die norwegischen Sachverständigen Kopitan Dannerig (Bater und Sohn) konsultirt und sich entschlossen,

beren Ausbrutungsfpftem, von bem ein Mobell augenblidlich in Scareborough ausgestellt ift. zu aboptiren.

Die Ausbrütung der Hummereier geschieht im Seewasser und zwar werden die Eier in Solkfaften mit Bintfiebeinfagen ausgebrutet. Es fdeint nach einer Mittheilung von Brof. Berbmann (Mitglieb ber Lancashire Fishery-Kommission) nöthig ju fein, baß nach Dannerig's Unficht, Seemaffer von fehr gleichmäßig fpegififcher Schwere gur Brutung von hummereiern verwendet wird. Das Baffer foll möglichft rein ogeanischen Charafter haben und nicht Stellen entnommen fein, bei welchen bas Baffer etwa über feichten Sanbbanten ju viel Sonnenwarme aufgenommen hat. Es ift als eine fehr paffenbe Stelle fur hummerjucht Port Erin Isle of Man bezeichnet, wo nun bennachst eine hummerbrutanstalt errichtet wirb.

Dannerig brutet in Norwegen besonders Doricheier. Die frifch befruchteten Gier werben in Solgtäften mit Solgeinfagen, Die Bintbrahtboden haben, angebrutet und gwar weiben. ba Corfcheier fpegififch leicht find und auf bem Maffer ichwimmen, Die Ginfate mittelft eines fleinen hebewerts, welches burch ein Wafferrab auf und ab bewegt wird, abwechfelnd niebergebrudt und wieber gehoben und fo ben Giern ber nöthige Baffermechfel jugeführt. Die größte Dannerig'iche Brutanitalt besteht in Flodevigni und hat zwischen 1890 und 1895 über 927 Millionen Seefischbrut ausgesett. J.

Schweizerischer Fischerei=Berein. Um Freitag und Samftag, ben 13. und 14. September, halt ber Schweizerische Fischerei-Berein aus Anlag ber Schweizerischen Fischereis Ausstellung auf ber Schützenmatte in Bern seine biedjährige Generals und Delegirtens Verfammlung ab.

### VI. Bereinsnachrichten. Wischerei-Berein für Westfalen und Livve.

Sahresbericht des Filcherei-Bereins für Westfalen und Lippe für das Jahr 1894/95.

Das Jahr 1894 mirb in ber Gefchichte unferes Bereins ein bentmurbiges bleiben, ba es uns ble Erfülung unseres langjährigen Buniches, einer anderweitigen Regulirung der Abjaenten-Fischerei, brachte. Wir sind uns wohl bewußt, daß wir in erster Linie es den unausgesetzten Bemühungen Sr. Ercellenz des herrn Oberpräsidenten zu danken haben, daß unsere Bestrebungen von Erfolg geströnt wurden. Es ist uns daher eine angenehme Psicht, ihm für die Förderung unserer Sache unseren tiesempfundenen Dank auszusprechen. Den gleichen Dank schulen wir aber auch dem herrn Landes hauptmann, ber uns vom Beginn seines Umtes ein wohlwollenber, thatfraftiger Gönner gewesen ift. Ihm, wie auch ben übrigen Behorben ber Proving fei hiermit für ihr ftetes Forbern unserer Bestrebungen unfer Dant abgestattet.

Unfer Berein gahlt 4 Chrenmitglieber, 212 orbentliche Mitglieber, 22 angeschlossene Fischerels Bereine, 17 angeschlossen landwirthschaftliche Bereine. Der Borftand ift von ber bisherigen Gewohnheit, seine Sigungen in hamm abzuhalten, abgegangen. Bon bem Gebanten ausgebenb, daß es wichtig fei, überall felbft zu horen und gu feben, auch mit den Fischerei-Interessenten selbst Fublung zu nehmen, hat der herr Vorsitzende in verschlebenen Orten der Provinz Sigungen anderaumt, nämlich in Marsberg, Rheine, Milspe und Lübenscheib; an letterem Orte wurde mit der Sigung eine Besichligung der Fullbeder Thalsperre verbunden. Refultate ber Ausfehungen.

Die Aussetzungen haben überall ihren regelmäßigen Fortgang genommen. Während viele Bereeine über gute Resultate bei Karpsen und Forellen berichten, ist die Regenbogenforelle in Flussen kaum wieder gesehen. Der FlichereisBerein Lippstadt erachtet es bemnach für richtig, von ber Aussetzung ber Regenbogenforellen in die Lippe abzusehen und statt bessen eine ftartere Beseinung mit Karpsen vorzunehmen.

Der Fischerei-Berein Barenborf berichtet über vorzügliche Resultate mit Karpfen und Aalen. Der Fifcherel-Berein für Minben-Ravensberg ruhmt bie Erfolge bet ber Aussepung

Der Fischerei-Berein Rheine, ber auf bas lebhaftefte ben Tob bes Freiheren von Schor-Der Fischeren Kheine, der auf das ledigteste den Tod des Freihert von Schotz lemer Mist, seines eifrigen Förderers, des Gründers der Brutanstalt in Emsdetten beklagt, berichtet über die Einsehung von Zander in die Ems. Im Oktober 1895 wurden 347 breisommerige Zander aus dem Kölnitzer See in die Ems gesetzt. Der Transport dieser Fische, welche etwa 3/4 bis ein Pfund schwer waren, gelang trot der welten Entsernung vollkommen. Im März 1895 wurden drei Zander im Gewicht von 11/4 bis 13/4 Pfund in der Ems gesangen. Die starke Gewichtszunahme bes welft, daß der Zander der richtige Fisch sür die Ems ist.

Der Lippesche Fischerel-Verein, welcher sich am 8. April 1894 unter dem Vorsie des Herrn

Schlofhauptmann von Lengerte confituirt hat, erftattet feinen erften Jahresbericht. Der Berein ift mit einer großen Angahl von Mitgliebern ins Leben getreten und erfreut fich einer ebenfo energifchen, tüchtigen Leitung wie ber Berein Lubenscheib, von bem gleich bie Rebe ift.

Bir munichen unferm jungften Sprößling ein frohliches Bebeiben!

Der Berein Lubenicheib beabsichtigt bei Belegenheit ber Ginrichtung ber Fullbeder Thalfperre

Unlagen im großen Stile.

Um das Interesse ber Teichbesitzer für die Fischzucht zu heben, hat er die nachahmenswerthe Einrichtung getroffen, selbst 25 Fischteiche von Privaten mit Karpsen und Forellen zu besetzen. Der Berein Milspe berichtet über reichlichen Ertrag von Forellenteichen.

Der Berein Lubinghaufen hat eine neue Brutanftalt angelegt, welche vorzugsweife ben Ameden ber bortigen Landwirihichaftsichule bient.

Strafen für Gifchfrevler.

Die Bereine Lippstadt und hamm beklagen es lebhaft, daß die Strafen für Fischrevier zu niedrig seien und in keinem Berhältnisse zu dem Rugen ständen, den der Fischiebstahl jenen einbrächte. In der Regel murbe nur eine Geldftrafe von 3 M. verhängt, dieselbe könne aber, wenn den Fischerenen ein Fischzug mindestens 6 M. eindrächte, nichts Abschreckendes haben.

Berunreinigung ber Fluffe. Ueber Berunreinigung ber Fluffe burch bie Industrie wird noch viel geklagt.

Mus ben Berichten ber Rifcherei-Muffeher ift noch folgendes hervorzuheben:

Der Strommeifter Gehrte in Rheine referirt, daß unterhalb ber Ems auf einer 51/2 Rilometer langen Strede von ben Berechtigten 80 fifcherei-Erlaubnificheine ausgegeben feien. Derfelbe beantragt, daß zur Erleichterung ber Kontrole bie Polizei, welche bie Fischereis Erlaubnificheine abstempelte, vers anlaßt werbe, ihm von Zeit zu Zeit eine namentliche Lifte ber zum Fischsange berechtigten Personen unter Angabe ber von ihnen zu führenben Kontrolnummer zu geben.

Berichiebene Bereine berichten, bag fich wieber mehr Ditern zeigten. Der Otterjager Schmibt hat vom 1. April 1894 bis 1. Mai 1895 78 Ottern gespurt, 18 Ottern erlegt und außerbem 2 angefcoffen.

Bon ben 18 erlegten Ottern kommen auf ben April 1895 allein 11 Stud. Etat.

Der Ctat balancirt mit 7650 M.

#### Kischerei-Verein für den Negierungsbezirk Wiesbaden.

Die verehrt. Mitglieder bitte ich, mir balb gef. mittheilen gu wollen:

1. Bo find noch Rrebse in ben Gemäffern vorhanden? Bo maren früher Rrebse?

2. Bo sind solche ausgeseht worden? Bo ist der Bestand aus früherer Zeit erhalten geblieben?
3. Sind Maßnahmen in Bezug auf Abänberung der Schonzeit und des Mindestmaßes erwünscht?
Auerbach (Hessen, den 27. August 1895.

v. Derschau.

#### VII. Fragekaften.

Frage Mr. 33 (Gerr A. in F.): Ich habe in letter Zeit wieberholt von sogenannten Futters rabern für Fische gehört. Wie sind bieselben konstruirt und haben sie fich bewährt?

Untwort: Die gang außerorbentlich einfach eingerichteten Futterraber bestehen aus einem flachen Blechculinber von ca. 20 cm Breite und 4-5 cm Bobe. In Unfreis biefes Cylinbers find reihenweise feine Löcher angebracht und zwischen je zwel Löcherreihen fieht, wie an einem Wasserrab, eine 4—5 cm lange und breite Schaufel aus Blech. Durch die Achse des Cylinders führt ein seiferted, eine 4—5 cm lange und breite Schaufel aus Blech. Durch die Achse des Cylinders führt ein seisenbraht, ber an beiben Enden auf einem bellebigen Holz- oder Drahtlager ruht und um den sich das Rad dreht, wenn ein Wasserstrahl, wie bei einem Wasserrad, auf die Schauseln trisst. Zum Gebrauch wird der Cylinder, dessen eine Seitenwand wie ein Deckel abgenommen und geschlossen werden kann, mit Flichsteten, z. B. mit Seessischern oder mit getrocknetem und zerriedenem Blutzkachen zu gefüllt und in den Wasserstrahl am Kande des Brutteiches gehängt. Das Rad geräth nun in schnelle, brebenbe Bewegung, burch welche bas Futter aus ben Löchern in gleichmäßiger Weise fein vertheilt in's Waffer geschleudert wird. Die Fische merten fehr bald bie ihnen badurch gebotene Rahrungsquelle und fie fteben mit Borliebe unter bem Futterrab, um jeben Broden aufzuschnappen. Diefe Raber haben fich gang vorzüglich bemahrt und find in vielen Salmonibenguchtanftalten bereits im Gebrauch. Man erreicht mit benselben nicht nur eine bedeutende Ersparniß an Arbeit, sondern süttert auch sehr viel gleichmäßiger, da man es in der Hand hat, durch Regulirung der Geschwindigkeit des Jutterrades das Aussioßen des Inhalts über 12 oder 24 Stunden 2c. zu vertheilen. Außerdem vermeidet man einen Futterverlust, welcher beim einmaligen Einwerfen größerer Futtermengen immer entsteht und verhutet ebenso ein Berfaulen ber unausgenutlen Futterrefte und bamit die Quelle mancher Infeftionsfrantheiten.

Die Futterraber, beren Preis fich auf circa 2 M pro Stud ftellt, find baber nur angelegentlichft

für jebe Salmonibenanftalt gu empfehlen.

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 7. September. Die Zusubren waren im Anfang ber Boche gering, wurden bann jeboch bebeutenber. Geschäft ziemlich lebhaft. Preise befriedigenb. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)	lebenbe   frifch, in Gis		geräucherte   18
Hechte	56-73 40-45	Winter=Rheinlachs	per Pfund 360
Banber	78 60-78	Russ. Lachs	" " 150-220
Bariche	34-60 25-35	Flundern, gr	" Schod 275—450
Rarpfen, mittelgroße .	75—85   60—80	bo. fleine pomm	, 60-80
bo. fleine	72 —	Budlinge, Stralf	, Wall 300-500
Schleie	86—110 29—50	Doriche	" Schock   125—200
Blete	29—53   17—24	Schellfisch	" Stiege 70
Plöte	36-40 14-24	Male, große	" Pfund   110—120
Nale	72-90   63-72	Stör	" " 100
Oftseelachs		heringe	" 100 Std. 600 — 1000
Wels	38—43   23	1	1

### Inserate.

Katalog ill febr rechhaltig und vers kelchnet schon Maschinen von Mark 30 an.

Des Breise außerorbentilich billig.

Die weltbekannte und in allen Orten eingeführte Firma M. Jacobsohn, Berlin, Linienstraße 126, berühmt burch langiährtge Lieferungen an Lehrers, Kriegers, Posts, Spars und Vorschußs, Militärs und Beamtenvereine, versendet die neueste, Hochsarmige Familienskähmaschine, elegant mit Berschlußtasen, zum Fußbetried eingerichtet, sür Mark 50. Vierswöchentliche Probezeit, fünssährige Garantie. Kataloge mit Anersennungsschreiben tostenloß. Maschinen sür hands und Fußbetried, Kingschissens, Schuhmachers, Schneibers und Sattlermaschinen; Kolls, Wasch: u. Bringsmaschinen zu Fabrispreisen. Auch Nichtbeamte gleiche Borzungspreise. Fast in allen Städten Deutschlands sind Maschinen in Familienkreisen im Gebrauch zu besichtigen bere Abressen angegeben. Fahrräder, erstklass. Fabrisat.

und werben auf Bunsch nähere Abressen angegeben. Fahrräder, erststass. Fabrikat. Preise außerordentlich billig. Lieferung auf Probe, 1 Jahr Garantie. (3/3)

Richtsonvenirenbe Maschinen werben in ber Probezett anstanbalos gurud'-

# Budapester Landwirthschaftliche Presse

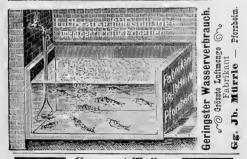
Sinziges deutschiprachiges Sachblatt für die gesammte Landwirthschaft und die sandwirthschaftlichen Gewerbe in Angarn.

Die reich illustrirte Zeitung erscheint monatlich breimal und beträgt beren ganzjähriger Bezugspreis ür Deutschland 9 Mart bei freier Zusendung; halbjährig 4 Mt. 50 Bf.

Inferate werden billigft berechnet.

Die Abministration und Rebattion befindet fich:

Budapest VI., Dessewsty Gasse 45 I. Stock.



und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(12) Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

#### Amerikanische Sonnenfischbrut,

100 Stüd 5.50 M, 1000 Stüd 50 M, jebe Boche älter ab 1. August pro 100 Stüd 0.50 M mehr. Karpfen, grüne Schleiben, Goldorfen, Goldfische, Forellen.

Fischzuchtanstalt Bunde i. Westfalen. Abolf Giersberg. (4)

Bu ber bevorsiehenden Brutperlode offerirt (5/1)
die Forellen = Zucht = Unstalt

von Ph. Aronung Bwe. (Sunmihle, Bost Poppenhausen, Begirt Casset) Prima angebrütete Backforelleneier

Man forbere Breislifte!

#### direkt Krebse! vom Fang, fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto

per Nachnahme in 10 Pfund-Boftforben, je 120-130 Std. hibiche Suppen= für M. 4.50 mittel Tafel= 90 - 100Riefen=Tafel= 30 - 656.50 Sochfolo-Riefen= Sumerngroße 8.-40-45 11 #

30-35 9.-

Ebelfrebse mit besonders fetten breiten Scheeren um 15-20% theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Baffer, wo Fische find, sich vorzüglich züchten lassen, a. M. 1.35 pr. Schock. (10/7) 3. Buchheim, Buczacz (Galizien).

Lachs= u. Forellen=Gier= zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Brefburg, Ungarn. (19)

### Karpfenlak.

Zweis. Schuppen= und Spiegelfarpfen, schneum., 1/4-1 Pfund schwer, vert. n. Gewicht Bildaudt Bellin a/d. (Stat. Barmalbe n./M.) Bezugsbedingungen franto. R. Defterling.

### Altonaer Sischfutter=Sabrik "Ottilienhof"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preislifte. Wegen ber großen Rachfrage konnen Auftrage von Fischeiern nicht mehr erledigt werben.

(9)

J. S. Mewes.

### Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

### Filchauf Beewiele

bei Gemiinden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Beftellungen auf lettere für 1895/96 recht fruhzeitig erbeten.

### Sischzuchtanstalt Gesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Getfische und Speiscfische fammilicher Galmoniben.

- Preisliste gratis und franko. -

Rothe Fisch-Adressen zum Versandt von Eischeiern, Brut u. lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginfenbung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stück von ber Expe-bition ber "Allg. Fifcherei-Zeitung" München, Bergogfpitalftr. 19, franto au bezieben.



werben per fofort auf eine 3000 Morgen große vom Fistus feiner Belt erworbene Rifcherel= Berechtigung mit felbstständigem Grundbuchblatt, gur fofortigen Auszahlung ber erften Sypothet gefucht. Offerten an Frau Taufre, Czarlinen, Boft Berent, Beftpreußen, erbeten. (3/2)

Die Kerlen'iche Fischerei in Arnsberg (Beft-falen) empfiehlt amerikanische Zwergwelfe, Steinbariche und Sonnenfische, ferner Goldichleihen, grüne Schleihen und Karauschen, sämmtlich in allen Altersklassen und Größen. Man forbere Preisangabe über die gewünschten Sorten und Größen. (3/1)

Für eine größere Fischzuchtanstalt in der Rhein= proving wird ein

### tüdtiger Fildmeilter gelucht.

Derfelbe muß Erfahrung in ber Salmonibenqucht und Pflege ber jungen Brut besitzen und kann verheirathet sein. Convenirenben Falls Lebens-ftellung. Gintritt nach Nebereinkunft. Offerten mit Gehaltsanfpruchen und Beugnifabichriften "Aug. (2/2) unter A. B. 100 an bie Erpedition ber Fifcherei-Beitung."





Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend.

Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nichtrostende Patentgimp, unerreicht stark.

Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische;

Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken Art liefert die renommirte, grösste deutsche aller Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen. (24/10)

## ngelgeräthe-**München** in München Nordendstr. 3.

Fachmännische Bedienung Deutschlands. 0: sstes

Reich illustr. Catalog über 100 quart fol. 400 Illustrat. u. Gebr.-Anw. zu 80 Pfg. franko. Briefmarken an Zahlung g.

Die von herrn 28. Riedel in Rr. 13 vom Jahre 1894 und von herrn Brof. Dr. Frenzel in Friedrichshagen verschiedentlich empfohlene

Filmfutter-Scineidmalchine

nebst Scheiben-Einfaten von 1/2 bis 10 mm Loch-weite, liefere ich zu billigsten Preisen.

Herr Prof. Dr. Frenzel schreibt hierüber in Nr. 14 ber "Aug. Fischerel-Zig." v. J. 1895: "Die von Riedel empsohiene Nubel-Fleisch-

"hadmafdine, follte nirgends fehlen, wo funfilich (6/6)C. Rrugmann, Seidelberg.

Amerikanische Sorelkenbariche. einsommerige Fifche, à hunbert 71/2 u. 15 M.,

Laich-Forellenbariche, à Stud 15 M., Cat-Rarpfen,

à Tausenb 40, 60, 100 M (24) v. SIIcch, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäger, Touristen, Nadsfahrer, Ruderer, Soldaten 2c. Probe-Posts follt von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitters und Rußschunger 4.50 Mark franko incl. Emb. 180 Rosts station gegen Nachnahme. Profpette gratis. Nur burch Apothefer M. Rlein, Munfter i. D., Fabrif pharmazentischer Braparate.

Insömmer. Spiegelkarpfen (Wittingauer Rasse), 8 bis 10 cm, à 100 Stück M 5.—, 10—15 cm à 100 Stück M 10.— bis 15.—. (Wittingauer

Zweisömm. Spiegelkarpfen (pr. Stild 200 gr.) pr. 1/2 kg M 1.20, pr. 50 kg M 100.-

Forellenbarsche, etnfömm.pr. 100 St. M.9.—, Bachforellensetzlinge, etnfömm. (9—12 cm) pr. 100 St. M. 12.50 bis M. 17.50.

Regenbogenforellensetzlinge, einfömmerige pr. 100 St. M. 17.50 bis M. 25.hat per Oftober abzugeben, größere Posten billigst. Ernst Weber,

Fischgut Sandau—Landsberg (Lech). Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. (4/1)

### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thuring.) Reneste Fifch-u. Aalreufe, Flachfäng., vollft. aus verzinkt. Drabt bergeftellt.

Reiche=Batent. — Mufterfout. Bielmale pramitrt nut Medaillen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Lange, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgi.

Lattenverpadung à 50 3 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeber Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospekte auf Bunsch sofort gratis und franco. (7)

Hilmiutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12 .-

"M. 15.—, Positoli M. 2.50 und M. 3.— Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,

Fifdmehl, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zeniner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Baldemar Thomfen, (18/15)Samburg, Meubertftraße 27.

Begen Ginfendung von 1 M. 50 & event. gegen Rachnahme verfenden wir bas Runfiblatt "Bodisee-Fischereibetrieb mittelft Fischulampfer" (hübicher Bimmerichmud).

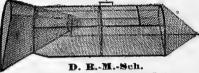
Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Gibe). (10/3)

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen zwei Millionen.

## E. Schuster,

Drahtsischreusen-Fabrik



## Chemnitz

in Sachsen

innere Klofter-Straße

empfiehlt seine vielsach als vorzüglich anersannten Drahtreusen von 6 bis 11 Mark. Frospekte auf Bunsch gratis und franko.

### Sistsfutter! Forellenfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfische, Knurhahne, fleine Schollen zc. zu billigften Preisen ble (6/4)

Seefisch : Broß : Handlung von

I. W. Brof, Beeltemunde.

Preisliften gratis und franko. -

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

## Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/11) Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen. Bem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb: u. Biefengemaffer zu Gebote fieben, ber fete

Edelfrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und stehe mit Material von

Edelsakkrebsen

(richtiges Verhältniß von Männchen zu befruchteten Weibchen)

Bei 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Olensten.

Die von meinen Satkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpstrebs, sogenannten schnell-wüchsigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derselbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ist geringwerthiger und vom Großhanbei in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeitht, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verdrängt, wie gleichsalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig. (10)

Myslowit (Oberschlessen). Königlicher Hoslieferant. Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sagkrebsen unter Garantie lebender Ankunft.

### S. Jaffé Forellenzucht Sandfort b. Osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaktion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Eurt Weigelt=Berlin. Für die Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut Philenbacher'sche Buchbruckerei (Franz & Mühlchaler) München. Für den Buchhandel zu beziehen durch J. Neumann in Neudamm. Die nächste Rummer erscheint am 25. September 1895.

Der Gesammt=Aussage liegt ein Prospett des Cigarren=Bersanbthauses von Paul Walich in Shemnis in Sachsen bei.



Allgemeine Hiltherei-Beitung.

Erscheint monatsid zwei- bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. — Beziehbar durch die Bost, ben Buchhandel und die Erpedition. — Unter Kreuzbandzujendung im Insand 1 Mt., nach dem Aussand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Psp. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atademie; Gepedition: herzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen Sischerei-Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Keinerschen, des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Hossein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassen des hischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt zc. zc.

In Verbindung mit Fadmannern Deutschlands, Gesterreich - Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 20.

München, den 25. September 1895.

XX. Jahrg.

I. Bekanntmachung. — II. Prämitrungsliste ber Fischerei-Ausstellung in Königsberg i. Pr. — III. Neber Karpfensütterung. — IV. Mecksenburgische Fischer-Versammlung. — V. Der Karpfenmarkt zu Cottbus. — VI. Vermischte Mitthellungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachruck sämmtlicher Originalartikel nur mit Erlaubniß ber Rebaktion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Der Deutsche Fischerei-Verein hat in den Jahren 1893 und 1894 eine Zusammensftellung der Preislisten von Fischbruts und Fischzuchtanstalten drucken lassen und dieselbe sowohl mit der Zeitschrift für Fischerei als Beilage publizirt, als auch zahlreichen Anfragen entsprechend die Preislisten vielsach separat versendet.

Der Deutsche Fischerei-Berein gebenkt auch in diesem Jahre eine gleiche Zusammensstellung herauszugeben und bittet beghalb die Verwaltungen ber Bruts und Fischzuchtanstalten, welche Werth darauf legen, ihre Preislisten auf diesem Wege zum Druck und zur Versöffentlichung gebracht zu wissen, unserer Geschäftsstelle ihre Preisverzeichnisse bis längstens ben 10. Oktober er. einzusenden.

Wir berechnen babei unferen Mitgliebern etwa bie ganze Seite mit 10 M. — bie

halbe mit 5 M., mahrend Richtmitglieder die boppelten Preise zu gahlen haben.

Die Preisverzeichnisse werben ohne ornamentales Beiwerk alle in gleicher Beise gebruckt werben. Ein Index am Schlusse ber Zusammenstellung wird die Auffindung erleichtern. Berlin S. W., Zimmerstraße 90/91.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Beigelt, General-Setretar.

### II. Prämitrungslifte der Sischerei-Ausstellung in Königsberg i. Pr.

Auf ber biesjährigen Fischerei-Ausstellung in Königsberg i. Br. find folgende Preise vertheilt worben:

1. Die silberne Staatsmedaille für Verbienst um Fischerei an: a) herrn Rittergutzbesiger Dr. G. von dem Borne in Berneuchen (Sammlung von Geräthen und Modellen zur Fischzucht, Kollektion selbstgezüchteter nordamerikanischer Fische); b) der deutschen Seefischereis Gesellschaft "Germania" in Altspillau, O.Pr. (Kraststuttermittel, Dungstoffe und Thran aus minderwerthigen Fischen hergestellt); c) der Memeler Schiffszimmerers Genossenschaft in Memel (getakelter und ausgerüfteter Fischereiskutter).

2. Die bronzene Staatsmedaille für Verbienst um Fischerei an: a) Herrn Bernhard Liedtke in Königsberg (Rettungswesten aus Korksohle); b) Herrn C. Hübner in Thalmühle bei Franksurt a. D. (für Erfolge in der Zanderzucht und ein Zugnet mit offenbleibenden Maschen); c) Herrn Rittergutsbesitzer Werner in Wangotten bei Rastenburg, D.=Pr. (für selbstgezüchtete Karpsen, böhmische und galizische Rasse, und für winterharte Goldsische eigener Zucht); d) Herrn C. Forstreuter in Königsberg i. Pr. (für selbstzgezogene Bachsaiblinge und Regenbogenforellen).

3. Chrenpreise des Oftpreußischen Fijcherci=Bereins erhielten für Zuchterfolge in Oftpreußen: Rittergutsbesiber von Sauenfelb in Grunenfelb, Rreis Heiligenbeil (Forellen); Rittergutsbesiber Berner in Bangotten bei Raftenburg (Rarpfen); Privatier Forstreuter

in Ronigsberg i. Br. (Bachfaiblinge und Regenbogenforellen).

- 3. Die goldene Ausstellungsmedaille erhielten: a) Danziger Anglersclub (für eine reichhaltige Kollektion selbstgesertigter Angelgeräthe und sonstiger Borrichtungen zum Angeln); b) Mechanische Neyfabrik in Landsberg a. W. (für eine große und geschmackvoll arrangirte Kollektion von montirten und unmontirten Neyen und Keusen 2c.); c) Klempner Glauß in Königsberg i. Br. (für selbstgesertigte Apparate zur künstlichen Erbrütung von Fischeiern); d) J. Reichelt in Berlin, Elsässerftraße (für mustergiktige Einrichtung und Ershaltung von Stubenaquarien mit einheimischen, respektive fremdländischen Ziersischen und Pflanzen); e) Naturalienhandlung von J. F. Umlauff in hamburg (für die herstellung eines großen Banorama-Aquariums und eine reichhaltige Sammlung von Fischerei-Geräthen fremder Völker).
- 5. Die große silberne Ausstellungsmednille wurde ertheilt an: a) herrn Ernst Liedtle in Königsberg i. Br. (für seine reichhaltige und wissenschaftlich geordnete Kollektion von Erustaceen, Conchylien und Schinobermen); b) haferlandt & Pippow in Berlin, Oberbergerstraße (für anatomische und biologische Präparate von Wasserthieren); c) Barmsbrunn, Quilip & Co. in Berlin, Rosenthalerstraße (für Brutapparate, sowie für hilfsgeräthe ber Aquarienliebhaberei); d) Andersen in Memel (für Taue); e) Lehrer Kirbuß in Königsberg i. Br. (für eine die prähistorische Fischerei in Ost- und Westpreußen darsstellende Wandfarte).
- 6. Die kleine silberne Ausstellungsmedaille erhielten: a) J. Eichelbaum in Insterdurg (für Neze eigenen Fabrikates); b) Lehrer v. Kirchroth in Mödling bei Wien (für Trockenpräparate von Fischen, die nach einer neuen Methode hergestellt sind); c) Kaufmann Methorf in Königsberg i. Pr. (für Fisch: und Krebskonserven); d) Brückner, Lampe & Co. in Leipzig (für Fischvoguen); e) Fischer Wingerning in Gilge (für ein selbst: gefertigtes Modell eines kurischen Keitelkahnes).
- 7. Anerkennungsbiplome bes Deutschen Fischerei-Bereins find beantragt: a) für bie von bem Borne'iche Fischerei in Berneuchen in N. M. (für Zuchtfische); b) Memeler

Schiffszimmerer: Genossenschaft in Memel (Lachskuter); c) Rlempner Glauß in Königsberg i. Br. (für Brutapparate); d) B. Liedtke in Königsberg i. Br. (für Rettungsziaken); e) Rausmann Methorff in Königsberg i. Pr. (für Fischz und Krebskonserven); t) Danziger Angler: Club in Danzig (für Angelgeräthe).

Mis Breisrichter fungirten bie herren Oberfischmeister hoffmann in Billau, Dr. A. Seligo in Königsberg i. Br. und an Stelle bes verhinderten Brof. Dr. M. Braun

Rittergutsbefiger Urfell in Nagurren bei 3Imsborf.

Die Fischereis Bereine für Oft= und für Westpreußen, sowie das zoologische Universitäts= Museum in Königsberg, die sich an der Ausstellung in hervorragender Beise betheiligten, haben sich von vornherein als "außer Preisbewerbung" erklärt.

#### III. Aleber Karpfenfütterung.

Bon Professor Joh. Frenzel — Friedrichshagen.

Wenn man die Frage aufwirft: "Soll man Karpfen füttern und womit?" fo ift bies nur eine Theilfrage, und gwar: "Db man überhaupt Fifche futtern foll und welche Ruttermittel bafur bie geeigneiften finb?" Diefe Fragen, feien fie nun bie allgemeinere ober bie fvegiellere, mit einem furgen Borte gu beantworten, burfte febr fcwer, ja gur Beit mobl gerabegu unmöglich fein; benn felbft in ber Biehgucht, bie uns boch fo weit voraus ift, find Brobleme biefer Art noch bei weitem nicht völlig geklart und ein für allemal entichieben. Auch ware es überaus falich, wollte man biefelben Grunbfage und Methoben für alle Ber--haltniffe zur Anwendung bringen, so verschieden diese auch seien. Gin Viehzüchter in Subamerita ober Auftralien beispielsweise, bem viele Bettare, ja Meilen Landes gur Berfügung fteben, wird überhaupt gar nicht baran benten, sein Bieh besonders zu füttern, mährend bei uns bie Stallfütterung immer mehr bie Ueberhand gewinnt. So wird auch ber Fischund fpeziell ber Karpfenguchter nur bann gur funftlichen Futterung übergugeben haben, wenn bie Umftande ihn bagu gwingen, wenn er zwar viel Wasser, aber nur fleine Teiche hat und wenn er auf engem Raume möglichft viel Fische produziren will. Gind es boch hauptfächlich amei Fattoren, welche ben Werth eines Gemäffers, infonderheit eines Teiches zo beftimmen, nämlich einerseits bie Menge ber ausnugbaren Luft (b. f. Reichthum an Sauerftoff unb Mangel an Rohlenfaure) und zweitens ber Gehalt an Nahrung. Beide Fattoren murben als Romponente eine Resultirende ergeben, welche mir berechtigt maren, als Bonitirung eines Bemäffers zu bezeichnen. Ueberwiegt nun bie eine ber beiben Romponenten, nämlich Luft, und tritt die andere: Nahrung gurud, fo werden wir diese Romponente verftarten können, indem wir Nahrung von außen zuführen, sei es nun kunftliche, natürliche, Dungung Wir werden bann versuchen, ein Optimum zu erreichen, b. h. einen Buftanb, ober bergl. in welchem beibe Romponenten gleichwerthig finb; benn bann wird bie Refultirenbe, b. h. ber Werth bes Gemaffers, am größten fein. Wir fonnen uns bies flar machen, inbem

c wir ein Parallelogramm ber Kröfte konstruiren, bessen Seite ab bie Luft und Seite ad bie Nahrung bedeutet. Ist dann ab = ad, so ist die Diagonale ac am größten (Optimum). Wenn aber Mangel an Nahrung vorhanden, b. h. wenn ad, kleiner als ab ist, so wird auch die Diagonale ac, kleiner als ac und der Werth bes betreffenden Gewässers ein geringerer sein.

In neuerer Zeit sind uns durch die Planktonforschungen Dr. D. Zacharias' u. A., die auf benen Prof. Victor Hensen's a. d. (in Kiel) basiren, interessante Aufschlüsse über den Kährwerth eines Gewässers gegeben worden, indem das Gewicht des Plankton, d. h. der im Basser freisschwebenden Organismen, wenigstens annähernd oder doch innerhalb gewisser Grenzen bestimmt wurde. Benngleich nun allerdings der im Allgemeinen wichtigere Theil der Nahrung, nämlich die der Uferregion (Schaar) und dem Boden angehörenden Lebewesen nicht mit in die Berechnung eins bezogen werden konnten, so ergaben jene Berechnungen doch viele, viele Zentner von planktonischen Lebewesen, die wir zum Theil mit bloßem Auge kaum noch wahrnehmen können, gewiß eine

Masse, von ber wir früher kaum eine Ahnung hatten. Nechnen wir hierzu noch die Userthiere und Pssanzen, welche letztere theils indirekt, theils aber auch direkt in Fischsselich umzgesett werben,\*) so werden wir gestehen müssen, daß der Augwerth unserer Gewässer ein größerer ist, als wir gemeinhin anzunehmen geneigt waren, und wenn wir freilich zur Zeit vielleicht noch nicht im Stande sind, diesen Augwerth mit dem eines Ackers oder einer Wiese zahlenmäßig genau zu vergleichen, so wissen wir doch so viel, daß ein Teich mindestens ebenso viel einbringt, wie irgend ein Stück Feld. Wie wir nun aber weiter wissen, daß wir den Werth eines Ackers ganz erheblich steigern können, indem wir diesen düngen, d. h. indem wir ihm Stäcksfoff, Kährsalze ze. zusühren, so können wir den Werth eines Gewässers in gleichem Sinne steigern, d. h. durch Zusuhr der ihm sehlenden Stoffe. Wir werden dies indessen, wie dies oben auseinandergeset worden, nur soweit thun, daß sich beide Komponenten, Luft und Nahrung, das Gleichgewicht halten.

Betrachten wir ber Ginfachheit halber irgend ein fleines abgegrenztes Gemäffer, 3. B. einen fleinen Teich, fo murben wir im Stande fein, bessen Gefammt- Nährwerth, b. b. feinen Gehalt an Protein (Stidftoff), Stärkemehl, Nahrfalgen 2c. zu beftimmen, indem wir ihn auspumpen, das abgepumpte Baffer filtriren und das Filtrat demisch untersuchen. Ebenso murben wir alle in ber Uferregion und auf ber Sohle befindlichen Thiere und Pflanten forafältig fammeln, mas freilich taum burchführbar fein murde und ebenfalls einer Unalnje unter: Dann murben mir fo und fo viel Pfund ober Bentner Rabrftoffe, wie mir fie furg nennen wollen, baraus berechnen konnen, wobei wir uns freilich flar machen muffen, baß bei weitem nicht ber gange Inhalt bes Teiches an Rährstoffen ben Fischen wirklich ju gute getommen ware, ein Bunft, der an biefer Stelle leiber nicht ausführlich erortert werben fann. Immerhin murben wir aus biefer Progebur einen gewiffen Maafftab fur ben Rahrwerth bes betreffenden Teiches ableiten fonnen. Bir murben bann unter Umftanben finben, baß biefer unferen Erwartungen nicht entspricht, baß er unter einer gewiffen Norm bleibt, bie wir jest freilich noch nicht tennen und wir murben bann gur funftlichen Bufuhr von Nahrung übergehen. In der Prazis verfährt man freilich viel einfacher, bequemer und auch hinreichend ficher, indem man eben gufieht, wie die Fifche in dem Gemäffer gebeihen und wie sie gedeihen würden, wenn man ihre Anzahl vergrößern würde.

Unter ber fünftlichen Bufuhr von Nährstoffen spielt die Fütterung, set sie mehr natürlich ober mehr fünftlich, die Hauptrolle, benn mittelst bieser sind wir im Stande, die Futterstoffe birett in Fischsleisch überzuführen. Es knüpft sich nun aber die Frage baran, was und womit wir füttern sollen, eine Frage, ber junachst eine theoretische Erörterung

vorangeben möge.

Die für Thiere bestimmten Nährstoffe theilt man bekanntlich ein in brei hauptgruppen: Proteine (Giweiß), Kohlehydrate (Stärkemehl) und Nährsalze (Ralt 2c.) Wir wiffen ferner, baß es Thiere gibt, welche hauptfächlich, ja fast ausschließlich von ben ersteren \*\*) leben und babei aut gebeihen, 3. B. die Raubthiere. Ferner gibt es Thiere, welche hauptfächlich Rohles hybrate verzehren, 3. B. unfere Sausthiere, etwa bas Pferb, indem man es mit hafer futtert, und welche dabei ebenfalls gedeihen. Es ist uns indessen bekannt, daß die Kohlehndrate das Protein nicht vollends erseigen können, während das Umgekehrte eher möglich ist. So hatte ich, um bies furz zu erwähnen, früher einen Fütterungsversuch an Mehlwürmern gemacht, indem ich biesen reine Stärke vorsetzte; bie Thierchen gingen babei inbessen elend zu Grunde, während sie bei Fütterung mit Mehl, das ja noch etwas Eiweiß enthält, gut gedieben. Um= gekehrt gelingt es, Naubthiere, 3. B. Hunde, mit reinem Fleisch, dem nur etwa noch Knochen beigemischt sind, dauernd am Leben zu erhalten, also ohne Rohlehnbrate. Betrachten wir inbeffen bie Berbaungsorgane biefer Thiere, fo fegen mir, bag fie Safte absondern, welche febr wohl im Stande find, Stärkemehl zu verdauen, nämlich ben Mundspeichel (Diastase) und ben Baudspeichel (Trypsin). Es kann mithin auch ein Raubthier, z. B. ein Lowe, fehr wohl Stärkemehl verbauen und fein Sunbebesiger bentt baran, feinen Sund ausschlieglich mit

<sup>\*)</sup> Anmerkung. Unsere Flußfische, z. B. Plögen u. A., fressen, wie ich fürzlich feststellen kounte, minbestens eben so viel Psanzen wie Thiere, und zwar nicht nur mikroskopische Psanzen (Diatomeen), sonbern auch größere (junge Triebe, Spirogyren 2c.)

\*\*) Bon ben Rährsatzen wollen wir an bieser Stelle ganz absehen.

Fleisch zu füttern, sondern er gibt ihm, oft sogar in überwiegender Menge Brod, Kartoffeln, hundekuchen 2c., ohne daß der hund im mindesten Schaden leibet.

Beben wir nunmehr ju ben Fischen über, fo muffen wir, wenn wir biefe fünftlich füttern wollen, ebenfalls junachft gufeben, wie ihre Berbauungsorgane beichaffen finb. feben bann junachft, bag fie alle einen Magen haben, ber Galgfaure - Bepfin abfonbert Biele besitzen fobann am Endtheile bes und somit Gimeif zu verdauen im Stanbe ift. Magens die fogenannten Biortneranhänge, schlauchformige Drufen, welche nach ben Angaben Dr. Krufen bera's ähnlich wie die Bauchspeichelbruse funktioniren, b. h. neben Gimeig auch Stärfe verbauen. Außerbem aber tommt ben Fifchen, gerabe wie ben übrigen Wirbelthieren, eine echte Bauchspeichelbruse (Pancreas) ju, eine Thatsache, die fruher vielfach verkannt wurde, ba bies Organ mit ber Leber oft innig verwachsen fein fann, wie zuerst von bem Nefuitenpater Legonis (1873) festgestellt worden ift; und auch in diesem letteren Falle hat das fomplizirte Organ nicht seine Fähigkeiten verloren und kann nach wie vor Stärke und Ciweiß verbauen. Wir feben mithin, bag bie Berbauungsorgane ber Fische physiologisch nicht wesentlich von benen ber anderen Wirbelthiere verschieden find und wir muffen folgerichtig, wenn wir bie Fifche kunftlich futtern wollen, auf biefe angtomischen und physiologischen Berhältniffe Rudficht nehmen.

Manchem möchten vielleicht bie vorausgegangenen theoretischen Außeinandersetzungen überflüssig erscheinen. Bebenkt man indeffen, daß die Ansicht, unsere Fische seien ausschließlich Kleifchfreffer immer mehr Boben gewann, fo burfte eine andere Meinung wohl am Blage fein, benn nun können wir, wenn wir für unfere Fifche eine anbere als bie bisher übliche Kütlerung empfehlen, uns getroft auf bie natürlichen Thatsachen beziehen. wir babei im Besonderen jum Karpfen über, fo besitt biefer zwar keine Pfortneranhange, bagegen eine fräftig wirkenbe Bauchspeichelbruse, so bag wir mithin behaupten können, er sei für eine Fütterung mit Stärkemehl durchaus eingerichtet. Freilich muffen wir ja zugeben, baß gewiffe äußere Umftanbe biefer Behauptung ju wibersprechen icheinen; benn niemanb anderer als Sufta war es, ber thierische Speise im Karpfenmagen nachwies und oft genug mag man auch nichts anderes barin finden, fo daß die Anficht, der Karpfen sei ein Raubfisch und Fleischfresser durchaus berechtigt erscheine. Aber auch ben hund rechnen wir, wie oben icon ermähnt, gu ben Raubthieren und wenn wir ihn fich felbit überlaffen murben, fo wurde er ohne Zweifel ein Stud Fleisch einem Kartoffelbrei vorziehen. Dennoch aber wird jeder hundezuchter bestätigen, daß der hund bei einer gemifchten Nahrung weit beffer gebeiht, fo daß wir ihn richtiger als Omnivoren ober Allesfreffer zu bezeichnen hatten. Diefe Behauptungen werden ferner burch Berfuche unterftut, welche ich Gelegenheit hatte, in ber hiesigen biologischen Station anzustellen: Einerseits zeigten selbst größere (pfündige) Karpfen, die in einem Teiche gehalten wurden, dem viel Bafferpflanzen zugeführt wurden, Theile ders felben, kleine Blättchen, Spirogyren, Diatomeen 2c. in reidlicher Menge im Magen und anderfeits ergaben Futterverfuche mit Getreibefornern (Gerfte) und Kartoffeln, bag biefe ftartemehlhaltigen Substanzen recht gut verdaut werden. Go lange allerdings bas Starte: mehl roh verabreicht murbe, mar bie Berbauung und Ausnuhung nur eine geringe, fie stieg jedoch gang rapide, wenn ber Roggen, respettive die Kartoffeln vorher gedampft wurde, berart, daß im Roth teine unverdaute Stärke mehr nachweisbar war.

Bei den so gedrückten Preisen der Feldfrüchte stehen unsere Landwirthe oft vor der Frage, was sie mit diesen anfangen sollen, um sie noch einigermaßen angemessen zu verswerthen. Biele füttern ihr Bieh, ihre Schweine, damit; dann aber könnten sie auch ebenso gut ihre Karpsen damit füttern. Gibt man ferner zu, daß diese zwar die thierische Nahrung vorziehen, so würden sie doch, wenn solche knapp wird, auch die pslanzliche annehmen, wenn sie ihnen in passender Form gereicht wird und so geradezu einen Mangel ausgleichen, unter dem sie in der Natur ledten. Es würde sich in diesem Falle lediglich um ein Beissutter handeln. Wollte Jemand jedoch seine Karpsen intensiv süttern, so thäte er gut, daß (gequollene oder besser gedämpste) stärkennehlhaltige Futter mit Broteinstossen zu mischen, z. B. mit Kadaverz, Fischmehl ze. und zwar etwa zu gleichen Theilen, so etwa, wie ja auch daß Spratt'sche Vischsung solgt.)

#### IV. Medlenburgische Silder-Versammlung.

Um Sonntag, ben 8. September, Morgens 11 Uhr, fant im Beibelbach'ichen Saale gu Baren eine febr gablreich befuchte Berfammlung von Fischern ftatt, ju welcher bas Fischer= amt in Baren eingelaben hatte. Es hanbelte fich barum, zu ben bie Minbestmaschenweite ber Fifcherei-Gerathe, namentlich bes Babenhamens und ber Reufen, betreffenben Beftimmungen (§ 7 ber Berordnung betreffend ben Fifcherei-Betrieb vom 18. Marg 1891) Stellung au nehmen und ben Ginfluß biefer Beftimmungen auf ben Fifcherei-Betrieb einerfeits und auf ben Fifchbeftand anbererfeits ju erörtern und Schritte gu berathen, burch welche eine Mb= anberung biefer Bestimmungen bes Fischerei-Gesetes, burch bie bie Fischer fich einstimmig ichwer geschäbigt glauben, herbeigeführt werben tann. Die febr ftattliche Bahl von Gifchern, welche aus allen Richtungen Medlenburgs ber Ginlabung bes Barener Fischeramtes gefolgt waren und fich an ben fehr lebhaften Berhanblungen betheiligten, zeigt, von welcher tief einfcneibenben Bichtigfeit biefe Angelegenheit fur bas Fifcherei-Gewerbe ift. Das vom 18. Mary 1891 batirte medlenburgifche Fischerei Gefet ift in Bezug auf bie Maschenweite ber Gerathe, b. b. in Bezug auf ben fur bie prattische Ausubung ber Fischerei gunächst wichtigften Buntt, erft feit bem 1. April 1894 in Kraft, nachbem brei Jahre als Frift festgesetht waren, jum Aufgebrauchen ber ben alteren Bestimmungen entsprechenden Rege. Bir wir boren, sollen in letter Beit mehrfach Revisionen ber im Fischereibetrieb verwandten Rege, namentlich ber Baben, an mehreren Orten ftattgefunden haben und Anzeigen wegen Fischerei:Kontraventionen auf Grund der ermähnten Bestimmungen erftattet fein, welche ju Strafverfügungen geführt haben. Daber mag es tommen, bag bie Fifder fich veranlagt feben, jest erft gum Fifdereis Gefet Stellung zu nehmen. Sie folgen barin bem Beifpiel ihrer preugischen Rollegen, welche feit einigen Jahren mit allen Rraften auf eine gangliche Revision bes preußischen Fischerei: Befeges, mit bem bie medlenburgifche Berordnung in ben wesentlichsten Buntten übereinftimmt, hinarbeiten.

Die Versammlung wurde von dem Fischerältermann Prehn=Baren eröffnet, indem derselbe die Anwesenden, unter denen als Vertreter des Mecklendurgischen FischereisVereins Dr. Dröscher sich befand, willsommen hieß, ihnen für ihr Erscheinen dankte und zur Wahl eines Vorstandes für die Versammlung aufforderte. Nachdem auf Vorschlag des Dr. Dröscher die Herren Fischerältermann Vrehn=Baren zum Vorsitzenden, Fischermeister Riepitschen und Mittelbors-Rostod (Vruchsischeramt) zu Vesstehen und Nechtsamwalt Kortüm=Waren zur Protokollsührung berusen waren, setzte Nechtsamwalt Kortüm lurz die Veranlassung der Versammlung, die gesehlichen Vestimmungen über Maschenweite auseinander, erwähnte die Vestrasung der Warener und Röbeler Fischer, die Nevision der Rostoder Fischer und legte den Verhandlungen folgende beiden Fragen zu Grunde: 1. Ist dei der gesehlich vorgeschriebenen Maschenweite von 2,5 cm im Hamen ein rationeller Fischsang, der einerseits den Fischsang nicht schädigt und andererseits den Fischer nicht übermäßig im Fang beschänkt, möglich, oder welche lebelstände ergeben sich aus dieser Maschenweite?

2. Welche Bestimmungen der Maschenweite sind mit einem rationellen Fischsang vereinbar?

In der Diskussion der ersten Frage ergriff Fischermeister Riepitsche Waren querst das Wort und legte dar, daß mit einem Hamen von der gesehlich vorgeschriebenen Maschen- weite von 2,5 cm verschiedene, nicht unwichtige Fischarten, wie Kaulbarsche, Stinte und Maränen, nicht zu fangen seien, da sie durch die Maschen entschlüpsten; von den anderen Fischarten würden große Wengen kleiner Exemplare beschädigt und im Sommer wenigstens lebensunfähig gemacht, indem sie sich theils durch die Maschen hindurchklenmten und hierbei ihre Schleimhaut über einem Theil ihrer Schuppen verlören, theils in den Maschen steden blieben und herausgezogen oder herausgeschüttelt werden müßten. Dadurch würde mit der Beit der Fischbestand arg geschädigt werden. Außerdem sei mit einem engen Hamen besser zu sischen, der Gang desselben sei gleichmäßiger, er öffne sich leichter und weiter als ein weitmaschiger Hamen; wenn die Regierung die Bestimmung über Maschenweite aufrecht erzhalten wolle, dann müßten die Fischer verarmen, da die Fangresultate mit weitmaschigen Gesäthen ihnen eine gesicherte Existenz nicht bieten könnten. Daher sei es dringend nothe wendig, eine Abänderung des Fischereis-Geseyes herbeizussühren. Im weiteren Berlauf der

Debatte, an ber fich namentlich bie Fischermeifter Mittelborf=Roftod, Niemeier=Baren, Brianit : Sohen: Biecheln und Rechtsanwalt Rortum : Baren, fowie Dr. Drofder : Schwerin betheiligten, murbe barauf hingewiesen, bag ahnliche Berhaltniffe wie fur ben Samen ber Babe auch für ben hintertheil ber Reuse gelten; namentlich im Unterlauf von Fluffen, wo der Wasserstand oft schnell beträchtlich sich andert, sei es nothwendig, den hintertheil ber Reuse enger zu machen, als die gesetliche Bestimmung ber Maschenweite bies gulaft. murbe ferner besonders betont, daß die in den Maschen fich fangenden Fische, die gwar bas gefeglich vorgefchriebene Minimalmaag hatten und baber genommen werben burften, für ben Fischer im Sommer werthlos, weil unverkäuflich murben, ba fie icon beim Fang ober gleich barauf abstürben und baher am nächsten Tag in Folge ber Commerhige verborben und gefundheitsichablich maren; wenn ein Fischer, wie bies oft vortame, icon fruh Morgens beim ersten ober zweiten Zug eine große Menge Plöge anträfe, so wurde ein großer Theil berfelben in weitmaschigen Samen in ben Maschen fteden; es fonnte nicht jeder einzelne Rifd behutsam herausgezogen werben, bas mußte burch beftiges Schütteln gefchehen; in Folge beffen fturben biefe Fifche ab, es fande fich jedoch am felben Tage keine Belegenheit, biefe Fifche ju verwerthen; wenn nun, wie bies wohl naturlich mare und oft vortame, folde Rifche trothem an einen Auffäufer abgegeben und von biefem am nächften Tage verbodert murben, fo maren fie verdorben und konnten nicht mehr als gefunde Nahrung gelten; es lage baber im ge= fundheitspolizeilichen Intereffe, solche aus bem Gebrauch weitmaschiger Babehamen fich ergebenbe Falle unmöglich ju machen. Ferner wurde befonbers auf bie Bestimmungen über bas Minimalmaag ber Fische hingewiesen und betont, bag baburch ein genügender Schutz bes Fischbestandes gegen zu stark ausbeutende Fischerei gegeben sei; eventuell könne für einzelne Fishforten bas Minimalmaaß erhöht werben. Bon viel größerer Bebeutung als eine Beschränkung ber Fischer burch vorgeschriebene Maschenweite sei eine möglichst scharfe Kontrole bes zum Berkauf ausgebotenen Fanges ber Fischer und namentlich eine scharfe Kontrole ber Es wurde auch auf ben Gegensatz zwischen ben Bestimmungen über bas Minimalmaag ber Fifche und benen über bie Minbeftweite ber Mafchen aufmertfam gemacht; bie erfteren ließen ben Fang von Fischen in einer Große gu, in welcher fie mit vorschrifts= mäßigen Geräthen nicht zu fangen feien. Schlieglich murbe barauf hingewiefen, bag bie Fischerei-Berhältniffe lotal fehr verschieben fich gestalteten und bag ce unzwechmäßig und sogar unmöglich fei, für alle Betriebe biefelbe Minbestmafchenweite porgufchreiben; es mugte in ben gesetlichen Beftimmungen ein solcher Spielraum gelaffen fein, daß fie fich den lokalen Berschiedenheiten beffer als bisber anpaffen könnten.

Im Gegensah zu diesen Ausführungen mußte allerdings auch barauf hingewiesen werben, daß eine noch fo ftrenge Sandhabung ber Borfdriften, betreffend bas Minimalmaaß, eine noch fo icharfe Aufsicht bes Fischhanbels in Bezug auf untermaafige Fische ben Fang und Bertauf berfelben nicht verhindern fonne, fondern daß es namentlich für Fischer auf dem Lanbe nicht ichwierig fei, wochentlich nicht unbeträchtliche Mengen von untermaagigen Fischen in Dörfern, an Arbeiter 2c. zu verhandeln; hierzu liege namentlich in den letzten Pachtjahren bie Bersuchung fehr nahe und baburch muffe eine empfindliche Schädigung ber Eigenthumer und Berpachter ber Gewäffer und ber Fischereien entstehen. Die Regierung habe aber bie Pflicht, nicht blog die Fischer und ihren Betrieb zu schühen, sondern auch die Rechte und Intereffen ber Gigenthumer ber Gemaffer. Aus folden Ermagungen feien bie Borfchriften über Mafchenweite hervorgegangen und es fei fraglich, ob nicht bie Rechte und Intereffen ber Gigenthumer ber Gewäffer burch Abanberung von gesetlichen Borfdriften verlett wurben, welche bei Abichluß ber gegenwärtigen Fischerei-Bachtverträge als giltig und genugenben Schut bietend angesehen und vorausgesest worden seien und unter deren Boraussehung diese Pachtverträge abgeschlossen seien. Als Resultat bieser Erörterungen wurde folgende Resolution ans genommen: "Die heutige Bersammlung Medlenburgischer Fischer ift einstimmig ber Meinung, daß Fische, die sich durch Maschen durchquetschen, die Schleimhaut abstreifen und in Folge bessen eingehen, daß ferner beim Aufziehen der Babe große Mengen von Fischen im letten Enbe bes Sades fich regelmäßig einklemmen, begwegen mit ben Fingern herausgeholt werben muffen und unverfäuflich werben, und bag endlich für bie hintertheile ber Reufen basfelbe gilt wie für ben Sad ber Babe. Die Bersammlung ift baber ber Ansicht, daß bie burch bie gegenwärtige Berordnung feftgesette Minbeftmaschenweite von 2,5 cm für ben Fischbestand sowohl, wie für ben Fang ber Fischer gleich schäblich ift und bag ihre Abanberung als eine

bringenbe Nothwendigfeit bezeichnet werben muß".

In ber nun folgenden Distuffion ber zweiten Frage: Welche Mindeftmafchenweite mit einem rationellen Fischfang ju vereinbaren fei, fprachen fich gabireiche Anwesende junachft gegen jebe Festsehung einer Minbestmaschenweite aus, beren Nothwendigkeit sie einfach leugneten, indem fie einen genugenden Schutz bes Fischbestandes gegen ausbeutende Fischerei in ber Sandhabung ber Bestimmung ber Minimalmaage ber Fische und in ber Thatsache erblickten, bag jeber pernunftig bentenbe und wirthichaftenbe Fifcher von felbit feine Fifcherei in iconenber Beife betreiben muffe, um nicht felbst vorzeitig feine Erwerbsquelle zu erichopfen. von anderer Seite barauf hingewiesen murbe, daß an eine gangliche Freigabe ber Maschen: weite gar nicht zu benten fei, bag bie Regierung fich nicht barauf einlaffen murbe, von einer Beftimmung einer Minbeftmafdenweite gang abzusehen, fo murbe vom Fischerei Befiger Brignig : Soben : Biecheln für bie vorbere Salfte bes Samens eine Mafchenweite von 2,5 cm und für bie hintere Salfte eine folde von 1,8 em vorgeschlagen; baburch murbe bem folimmften lebelftand, nämlich bem Fefttlemmen ber Fifche in ben Maschen beim Beraus: heben bes Fanges, in genügender Beife abgeholfen. Dagegen murbe geltend gemacht und von vielen Seiten anerkannt, bag bies nicht genuge, bag Fifche unter 25 cm Lange regelmäßig burch Maschen von 2,5 cm Beite hindurchschlüpfen könnten, bag also an sich gefetlich fangbare Fifche mit folden Negen sich nicht mit genügenber Sicherheit fangen ließen. Bon Fischermeister Mittelborf = Rostock wurde barauf hingewiesen, daß in § 7 bei Ge= räthen, welche ausschließlich zum Fang von Aalen dienten, von einer Mindestmaschenweite gang abgesehen sei; es gebe jedoch kaum Gerathe, welche als ausschliehlich zum Aalfang geeignet bezeichnet werben konnten, wenigstens feien fie bei uns nicht gebräuchlich; ba, wo also ber Aalfang einen sehr wesentlichen Bestandtheil der Fischerei-Erträge ausmache, wie auf der Unterwarnow, und wo namentlich die Aale auch mit der Wade gefangen würden, muffe für lettere ohne Beiteres, auch ohne daß fie als ausschließlich jum Aalfang geeignet bezeichnet werben könnten, eine folde Maschenweite jugelaffen fein, bag fich Aale bamit fangen ließen; basfelbe gatte auf ber Barnow vom Raulbarich. Schlieglich murbe gu biefem Bunkte folgenbe Resolution angenommen: "Die heute versammelten Fischer find ber Anficht, baß fur die hintere Salfte bes Samens eine Mafchenweite überhaupt nicht vorgeschrieben werben burfe, bag aber für bie porbere Salfte bes Samens eine Mafchenweite von 2,0 cm erlaubt fein muffe, mahrend für die Flügel die Feftfehung ber Mindeftmaschenweite auf 2,5 cm genuge".

Dann wurde beschlossen: 1. einen sofort entworsenen Vortrag an das hohe Großherzogliche Ministerium zu unterschreiben; 2. das Fischeramt zu Waren zu beauftragen, diesen Bortrag zur Einholung weiterer Unterschriften zirkuliren zu lassen und dann unter Anschluß einer Abschrift des Protokolls dem hohen Ministerium einzureichen und ferner einen ähnlichen Bortrag im Namen der heutigen Versammlung an den hochlöblichen engeren Ausschuß der Stände zu richten. Nach dem darauf erfolgten Schluß der Versammlung vereinigten sich

fämmtilche Theilnehmer zu einem fröhlichen Mable.

In ber zwanglosen Unterhaltung nach Schluß ber ofsiziellen Bersammlung sowie in ber Rebe bei Tisch wurde es als nothwendig bezeichnet, daß die Fischer sich zur Bertretung ihrer Interessen, zur hebung der Fischerei und zur eigenen theoretischen Belehrung besser als discher organistren müßten. Dabei wurde betont, daß es nicht empsehlenswerth sei, sich zu etwalgen schon bestehenden Fischerei-Bereinen, deren Berdienste man troz mancher Irrungen und Fehler, die gemacht seien, nicht verkennen dürse, in Gegensat zu sezen; sondern es sei wünschenswerth, daß möglichst sämmtliche Fischer den bestehenden Fischerei-Bereinen deiträten und sie badurch zu dem machten, was sie sein sollten, zu Fischer-Bereinen im wahrsten Sinne des Wortes. Es sei praktischer und führe schneller zum Ziele, wenn die Fischer in ihren Bestrebungen, eine zweckmäßige Resorm der durchaus unzureichenden Fischerei-Vereine bedienten, die durch die Uneigennützsteit ihres Wirkens und durch die Verstebenden Fischerei-Bereine bedienten, die durch die Uneigennützsteit ihres Wirkens und durch die Vertretung der verschiedenartigsten Fischerei-Interessen erworben hätten. In diesem Sinne

wurde von den Fischern selbst ein möglichst massenbafter Anschluß an den medlenburgischen Fischerei-Berein, der gerade die Bertretung der Interessen der praktischen Berufssischer zu seiner vornehmsten Ausgabe gemacht hat, befürwortet und eine Mitwirkung desselben bei der Reform der Fischerei-Gesehgebung gewünscht.

#### V. Der Karpfenmarkt zu Cottons

fand am 9. September er. statt. Wegen der Feier des Sedantages hatte der Cotthuser Magistrat die Berschiedung des großen Herbstmarktes um eine Woche veranlaßt; auch war der große Liebmarkt von Montag auf Dientiag, ben 10. September er., verlegt worden. Dieser Umstand trug auch wohl dazu bei, daß die Leichbesitzer oder deren Vertreter nicht sahlreich erschienen waren, wie im vorigen Jahre.

Die Fischhändler aus Nordbeutschland dagegen waren, wie herr von Trestow-Belgagt im "Landboten" berichtet, äußerst zahlreich erschienen: sie kommen jeht meistens einen Tag vor dem Karpsenmarkt nach Cottbus und halten eine gemeinsame Besprechung ab; auch die dret Inhaber von Fisch-Austionshallen in Berlin: Kretschmer, Kraas und heinemann nahmen an der Karpsenbörse theil.

Da nun viele Teichbefiger gleichzeitig ben Besuch bes großen Cottbuser Biehmarktes mit bem Karpfenmarkt verbunden sehen möchten (an einem Montage aber wegen der großen Störung, die das heranichaffen des Biehes in jener Stadt am Tage zuvor veranlaßt, dürfen Biehmärkte an einem Montage überhaupt nicht mehr stattfinden), so wird auch der Karpfenmarkt in Zukunft vom ersten Montage im September auf den ersten Dienstag verlegt werden mufsen.

Die Kaufluft für Fische war eine rege, und muffen es die Teichwirthe, die bem Martt fern blieben, bedauern, daß fie die Gelegenbeit, den Bertauf fest abzuschließen, verfäumt haben.

Die Gelegenheit, Fische zu jeder Beit in den Auftionshallen der Reichshauptstadt los zu werden, ift ja vorhanden, und die Gefahr, mit den Fischen figen zu bleiben, ist ja vorbei.

Aber wieviel Umftände und große Koften find mit dem Berkauf in den Auftionshallen verbunden. Ich gebe ja zu, daß bei dem um das Zehnfache gewachsenen Bedarf es unmöge lich-geworden ift, benselben auf die alte Art becken zu wollen.

Das Zbeal des leider verstorbenen Stadtinndicus Cherty, des Gründers der Markte hallen, daß das Fisch Berkaufsgeschäft in Berlin sich ebenso gestalten sollte wie in London, ist erreicht. Berschwindend ist wohl die Zahl der Fische, die von den Hindlern von dem Produzenten direkt gekauft, in den zahlre chen Markthallen ausgeboten werden.

Die Fische Broghanbler, die :a meinten, den kleinen Fischhändlern verbieten zu können, auf den Auftionen Karpfen zu faufen, ihnen androhend, sie würden in diesem Falle ihnen andere Fische dann auch nicht verkaufen, haben sich boch fehr geirrt.

Die Großhandler selber find burch das Berauftioniren ungahliger Lowrys lebender Karpfen meines Erachtens nach verhindert, unsere Teichprodufte in bemfelben Maage zu faufen wie früher, und in ihren Fischhältern unterzubringen.

Die ungeregeste Zusuhr von Karpfen zu den Auftionen macht die Preise äußerst schwankend, es ist die reine Lotterie, ob man mit seiner Fischsendung einen Tag trifft, in dem diese allein in Berlin eintrifft, oder einen solchen, an dem acht Lowens Fische zu gleicher Zeit zum Berstauf sommen. Die Kosten, die der Teichwirth zu tragen hat, sind enorm hohe, sie sind mit  $10^{\circ}$ lo des auf der Austion erzielten Gesammterlöses nicht zu hoch gegriffen.

Und wie war es früher. Sobald die Fische am Teich ober aus den Behältern gewogen und in die Transportfässer verladen waren, gebörten nie dem Käuser. Der Teichsbesitzer hatte nur die Gespanne nach der Eisenbahnstation zu liesern und das Geld einzufasser, dann konnte er vergnüg nach Haufe gehen. Heute hat er sür die Darleihung der Transportfässer Miethe zu zuhlen, die Fracht der seeren Fässer, die Eisenbahnstacht der vollen Fässer, Trinsgeld beim Abladen auf dem Bertiner Babnhof, das Nollgeld die zur Anklionsphalte, das Wasser in den Fischaltern, und meist  $5\%_0$ , in einigen Fällen  $4\%_0$  vom Gesammterlöse auf der Austion. Hierzu kommt noch das Rijto, das der Berkäuser allein träck, ob die Fische rechtzeitig verladen, ob der Wagen nicht auf einer Station sitzen liebt, wenn die

Route nicht eine birekte ift und unterwegs nicht zu viele geftohlen werben; hierbei will ich noch einschalten, bag es fich empfiehlt, jum Transport bededte Lowrys ju mahlen, bie Schiebethuren ein wenig zu öffnen, fie aber zu plombiren.

Das Rifito trägt allein ber Bertaufer; bem Auftionar ift es gang gleichgultig, ob er

bie Fische lebendig ober tobt verkauft.

Die bewilligten Preise find faft gang genau wie bie bes vorigen Jahres, Entfernung vom Konsumtionsort, Transportgelegenheit, b. h per Bahn ober ju Baffer, tommen, wie ich icon oft erwähnt, bei ben bewilligten Preisen in Betracht.

Sierzu Scala bei 5 Stud mehr auf ben Bentner 3 Mark weniger u. f. w. Es wurden verfauft:

***************************************	
Stud auf ben	Stück auf ben
Zentner. M	Zeniner. M.
1. bis 25 66	10. bis 30 66
,, 30 63	,, 35 63
,, 35 57	" 40 60 aus bem Sälter.
,, 40 54	11. , 25 66
über 40 52	, 30 63
Um Tage ber Fischerei felber aus bem balter	,, 35 57
fallen die Transporttoften bem Räufer gur Laft.	, 40 , 54
2. bis 30 66	" 45 52
barüber 63	50 bis 70 48
3. bis 35 60	bis 120 42
,, 40 . 57	Man beachte ben Sprung bei 35 auf ben
4. " 35 60	Bentner.
über 35 57 ab Teich.	12. bis 25 60
5. bis 45 54	,, 30 53
barüber 50	" 35 57 (hier auch)
6. bis 30 60	40 53
, 35 57	, 45 51
, 40 54	00 10
7. " 33 52	13. u. 14. " 35 60
20 60	40 57
8. " 25 · · 66	" 12 21
20 62	" 50 50
25 5711	" co 45
40 54	,,
"	15. Für im August gesischte Fische sind
	70 M., für Anfang September gefischte
	Karpfen 66 M. bewilligt worden.
" 38 60 aus tem Hälter.	

Shlieglich fpreche ich bie Bitte aus: 1. bag ich von Bertaufsabichluffen, bie gu Saufe ober per Brief gemacht worben find, in Renntniß gesett werbe. Bu meiner Orientirung ift bies boch bringend nöthig; bie Ramen ber Fischerei und ber Räufer werben niemals genannt; 2. daß die restirenden Beitrage mit 3 Mart möglichst balb eingesandt werden; bie gemeinschaftliche Bowle in Cottbus hat mit ber Raffe bes Bereins reinen Tisch gemacht; 3. daß von ber hiefigen Centralftelle für Angebot und Nachfrage im Karpfensamen mehr Gebrauch gemacht wird, wie es bisher geschehen.

Beiffagt bei Forft i. 2., ben 10. Geptember 1895.

v. Trestow, Borfigender bes Laufiger Fifcherei: Bereins.

Mit Rudficht auf die in vorstehenbem Artitel erhobenen mehrfachen Rlagen über bie Berwerthung von Fischen in ben in Berlin abgehaltenen Fischaultionen ichreibt bes Beiteren bie "Berliner Markthallen-Zeitung" in ihrer Br. 77 cr.: "Gemäß ben von uns an zuständiger Stelle eingezogenen Ertundigungen haben bie

von herrn Trestow erhobenen Anklagen teinen Bezug auf die Fischauktionen bes in ber

Centralmarkthalle amtirenben ftabtifchen Berkaufsvermittlers, herrn Ferbinand Rretschmer, gegen bessen Geschäftsführung keinerlei Beschwerben aus Produzentenkreifen vorliegen.

Dagegen ift es uns befannt, daß Beschwerden ber vorgebrachten Urt wiederholt gegen einen außerhalb ber Markthallen stehenden, sogenannten "Berkaufsvermittler" vorgebracht worden find.

Es fei hierbei im Interesse ber Absender darauf hingewiesen, daß sich die Direktion ber ftädtischen Markthallen wiederholt bereit erklärt hat, eingehende Auskünfte über die Marktund Absatverhaltnisse zu ertheilen."

#### VI. Vermischte Mittheilungen.

Karpfenzucht in Secen. Die in Nr. 18 ber "Allgemeinen FischereisZeitung" vom 28. August 1895 auf Seite 329 von herrn Dr. Dröscher gebrachte Anregung in ben natürlichen Seeen mit weichem Grunde ben Karpfen als hauptwirthschaftsobjekt einzuführen, ift sehr richtig.

Als ich durch Antauf des hopfen-, Beißen: und Bannwalbsee dei Füssen — bieses Secengebiet in den Jahren 1874 und 1875, sowie in den gleichen Jahren sammtliche am nördlichen Chiemseeuser gelegene, 24 größere und kleinere Seeen, darunter die nachstehenden vier Hauptleeen: den Langendürgner-, Schloß-, hort- und Pelhamersee mit dem Schloßgute Hartmannsberg durch Ankauf, unter Auswand vieler Mühen und Kosten, zu einem Ganzen arrondirte, so daß auch dieses Besithum ein vollkommen geschlossenes großes Seegut und zwar jedes zu 465 hektaren bildet, stellte ich mir die gleiche Aufgabe vor zwanzig Jahren vor, wie dieselbe von herrn Dr. Dröscher angedeutet wurde — allein der Ausführung bieses Unternehmens stellten sich die jedem größeren Seebesiger bekannten nachstehenden hinder- nisse entgegen:

1. Werben die kleinen Karpfensetlinge, worauf ich bereits in einer Notiz vom 3. April 1886, "Allgemeine Fischerei-Zeitung", Seite 122, "Berdient der Hecht Schonung ober nicht?" hingewiesen habe, durch Raubsische auf das Bedenklichste gefährdet.

2. Ift in Subbanern und in Subschwaben bie Beschaffung ber Karpfensetlinge in Ersmangelung von Karpfenzuchtanftalten baselbst wegen bes zu entfernten Bezuges nicht allein sehr erschwert, sonbern auch zu koftspielig.

Einsömmerige Karpfensetlinge find für Seeen zu klein, altere sind außerst schwer zu bekommen, theils aber auch bei dem riskirten Durchkommen und bei dem Zweifel ob diesselben je zum Fange kommen werden, zu theuer. Den besten Widerstand gegen die Raubssische würden etwa pfündige Karpfen zu bieten vermögen.

Die Karpfen sollten mit animalischen Abfällen und Blut aus den Schlachthäusern gestüttert und diese Produkte durch Unternehmer gegen entsprechenden Gewinn in womöglich gestrocknetem Justand behufs leichterem und billigerem Transporte umgewandelt werden. Würden diese Produkte nicht zu kostspielig, dann wäre eine Fütterung hiemit ermöglicht Auch die Einsegung von sachdienlichen Wasserschaffen in die betreffenden Seeen vermöchte den Karpfen als Nahrung nugbringend zu werden.

3. Vermögen unsere Fischer keine Karpfen in ben Seeen zu fangen und stehen bem Karpfensange rathe und hilflos gegenüber. Sehr richtig ist ber gleichfalls auf Seite 329 stehende Sat: "Der natürliche Bewirthschafter eines Sees solle der Fischer sein und dazu sei die Heranbildung eines ausreichend unterrichteten Fischerstandes nothwendig. Betreffs Errichtung einer staatlichen Fischereischule am Chiemsee, sowohl behufs Ersernung der künftslichen Fischzucht, als ebenso auch zur Ersernung des Fischsanges, machte ich schon vor fünstzehn Jahren oder noch länger den damaligen, inzwischen verstorbenen Chiemsees Administrator, Derr Joseph Wispaur in Traunstein auf die Dringlichkeit und Nüglichkeit einer leider selbst heute noch sehlenden Lehranstalt ausmerksam — allein es war und blieb — wie nügliche Unregungen so häusig dasselbe Schicksal theilen — leider Alles umsonst! — Auch heute noch halte ich die Errichtung einer Fischerschule z. B. an dem hierzu sehr geeigneten Chiemsee für sehr nothwendig.

Bom Badfaibling. In feiner Brofdure "Sechs ameritanische Calmoniben" ichreibt von bem Borne hinfichtlich ber Bablebicteit bes ameritanischen Bachfaiblings: "Unsere

Bachforelle hat ein gaheres Leben wie ber Bachfaibling," fügt allerbings bann hinzu: "Baron von Balhington theilt mit, daß bei ihm in Steiermark der Bachfaibling gählebiger wie die Bachforelle ju fein scheine." Ich mar bis zu jungfter Zeit ebenfalls der Ansicht von dem Bahrend ich die von mir gefangenen Bachforellen fast regelmäßig von meinem etwa eine Stunde entfernten Fischwaffer in einer von Meeroth in Ulm konstruirten Eransports tapfel lebend nach Saufe brachte, ftanben mir die Saiblinge faft ebenso regelmäßig ab. Anders erging es bei ber in Berbindung mit einer Bezirks-Gewerbeausstellung veranftalteten Fischerei-Ausstellung in Mergentheim. Bu biefer hatte der Creglinger Fischerei-Berein eine Anzahl Saiblinge aus bem Rimbach im Gewicht von 1/2 Pfund bis 1 Pfund geliefert. Die Bafferverhältniffe bei biefer Ausstellung waren jedoch für alle Fische giemlich ungunftige. Das Waffer wurde von einem Bach mittelft eines Daimlerischen Motors in ein Reservoir gepumpt und von bort ben Aquarien jugeführt. Die Luftbrausen waren schlecht gemacht und unbrauchbar, der Motor sette oft stundenlang aus, so daß längere Zeit gar kein Wasser zu: ftrömte. In Folge deffen standen Bachforellen und andere Fische, sogar Karpfen vielsach ab, von den Saiblingen dagegen kein einziger. Dieselben wurden am 31. August in die Aguarien gefeht und waren am 18. September noch vollftändig munter, so daß sie an diesem Tag noch in Teichen untergebracht werden konnten. Der Bachsaibling, im Frühjahr 1892 erst= mals hier eingesett, ift nun in zwei Bachen unferer Gegend vollständig eingeburgert und verträgt fich mit der Bachforelle vorzüglich. Wir haben im Frühjahr 1895 bereits etwa 10 000 Gier von benfelben gewonnen Auffallend ift mir, dag berjelve die Bathe bis jest nicht verläßt; in der die beiden Bache aufnehmenden Lauber, deren flares Baffer, wenn auch noch wenige, fo boch febr schöne Exemplare ber Bachforelle aufweist, habe ich bis jest ben Saibling weber gefangen noch gefeben.

Creglingen (Bürttemberg).

. Preffel.

Bezirks-Fischerei-Berein Lindau. Der Berein hat jüngst beim Ablassen des Lampertsweiler Weiher Setzinge ausgesucht und dieselben dem Bodensee zugeführt, um auch für Bermehrung der sogenannten Sommersaicher zu sorgen. Hechte kamen 98 Stück in den See,
davon 43 Stück zweiz und diesjährige, 55 einjährige. Schleihen waren es im Ganzen 152,
davon 4 dreijährige, 102 zweijährige, 46 einjährige. In Summa wurden also 250 Setzlinge in den See gebracht, die, weil schon so groß, zum größten Theil auskommen dürsten.
Es ergeht an alle Weiherbesitzer die Bitte, den Fischerei-Berein vom Ablassen inc. Weiher
zu verständigen, damit allenkasse überschüssige Jungbrut oder Setzlinge dem Bodensee zugeführt
werden können.

Ein Bild einer erfolgreichen Bewirthschaftung eines größeren Sees im Mittelgebirge dürfte folgender Berickt der Loch Leven-Angling-Gesellschaft geben, die den Loch Leven-See in Schottland seit einer Reihe von Jahren rationell bewirthschaftet. Der See enthält außer den bekannten Loch Leven-Forellen eine ziemliche Anzahl Hechte und Barsche, welche beide durch Netztichen nach Möglichkeit dezimirt wurden, die Forellen dürsen nur geangelt werden. Die Gesellschaft hat ein Bruthaus und sitz Jährlinge aus, vielleicht in etwas zu großer Zahl, wenn anders das Zurückgehen im Einzelgewicht der gesangenen Fische ein Maßestab für den Nahrungsvorrath des Sees ist. Geangelt darf nur fünf Monate im Jahr werden. (April bis August.)

Unter biesen Umftänden wurden von hechten mit Regen 945 Stud = 3357 Bfund gefangen, tarunter Fische bis ju 30 Pfund. Der Fang von Forellen mit der Angel war:

1893 . . . . . . 22 206 Stück = 18 687 Pfund,

1894....18345 " = 14170 " = 13867 "

Bachforellen in Subafrika haben sich, aus importirten englischen Eiern erzogen, jett an einzelnen Stellen des Caplandes aktlimatisit. Die Aussehungen begannen im Jahre 1893 und sind aus diesen jett Fische von 5 bis 7 Ksund vorhanden. Die Laichzeit der Fische hat sich dem südafrikanischen Kima entsprechend, bedeutend verschoben und werden die Fische im Juni (bem südafrikanischen Winter) laichreif

Wiftige Fifche in Auftralien. Außer bem Toadfish (Rrötenfisch), beffen Fleisch febr giftig ift, find in Auftralien ungewöhnlich gablreich mit Stacheln bewehrte giftige Fische,

beren Berwundungen fehr gefürchtet werben. Unter biesen wird ein kleiner, unter bem lokalen Namen fortescue befannter Fifch, besonders ermähnt, der eine ftart stachelige Rudenfloffe hat und beffen Stacheln mit fleinen Giftbrufen verbunden find, alfo abnlich wie bei unferen Betermannchen.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Kischerei-Berein für Westfalen und Lippe.

Protokoll über die Generalversammlung des Fildberei-Pereins für Westsafen und Cippe ju Baderborn am 20. Juli 1895.

Der Borfitende Landrath Dr. Feberath eröffnete die Berfammlung im Schütenhaufe gu Baberborn, begrufte ben Bertreter bes Bern Oberprafidenten, heirn Oberprafibialrath von Biebahn, ben Bertreter bes herrn Landeshauptmanns, herrn Landesrath Boefe, ben Borfigenben bes Provingtals Ausichuffes, herrn Freiherrn von Landsberg, ben Bertreter bes Regierungspraficenten ju Urns: berg, herrn Regterungsaffeffor Baufch, fomie ben Lanbesvorstand bes beutichen Sagbicungvereing, herrn Freiherrn von Retteler und ben Borfigenben bes landwirthichaftlichen Sauptvereins Paberborn, herrn Erften Staatsanwalt Müller.

Der Burgermeifter von Baberborn, Gerr Plagmann, gab ber Freude Husbrud, Die Generals

versammlung in Baberborn tagen gu feben.

Der Borfigenbe bantte bierfur und fur bas freundliche Entgegentommen überhaupt, welches bie Generalversammlung Seitens des Ortsausschusses gefunden habe, der sich unter dem Bolite des Herrn Kreislandrathes, Geheimen Regierungsrath Jenhsch, des verdienstvollen Bolitenden des Fischerel-Bereins für die Kreise Paderborn, Warburg, Büren und hörter, gebildet hat. Hierauf wurde der Jahresbericht vorgetragen, welcher zu einer sehhaften Diskussion Berans

laffung gab. Anknupfend an bie Stelle besfelben, wo besonders ber Fischerei-Berein gu Digeine den Wannes auch auf bem Gebiete ber Hebung ber Flichzucht, bab ber Vorsitzende die Berbienste bieserfammlung sich zu Ehren besselben von ihren Sigen zu erheben, mas mit sichtlicher Bewegung geschah.
Freiherr von Ketteler machte barauf ausmerksam, daß die gegen die Fischierer verhängten

Strafen viel ju niedrig bemeffen feien, um abichrecend wirfen gu fonnen.

Der herr Erfte Staatsanwalt Müller zu Paberborn bestätigte biese Beobachtung und erflarte, bag er bie ihm unterstellten Amtsaumalte anweifen werbe, gegen gu niebrige Strafen Berufung eingulegen. Es murbe ein Antrag bes herrn Amtegerichtsrath Beibe angenommen, nach welchem ber Borftand bie Berren Regierungsprafibenten bitten foll, eine ftrengere Bestrafung ber Fischievler burch bie Pollzeibehorben zu verantaffen. Ferner foll ein Ersuchen an ben herrn Ober-Staatsaumalt gerichtet werben, ben Umtsanwälten aufzugeben, gegen zu milbe Strafen ber Schöffengerichte in Fifch-Rontraventionsfachen Berufung einzulegen.

Seltens bes herrn Landrath's Tenge wurde barauf hingewiesen, bag nicht überall bie Rreis-Ausichuffe von ber ihnen burch bas Gefet vom 24. Junt 1894 gewährten Befugniß, gemeinschaftliche

Rifcherei-Begirfe gu bilben, Gebrauch machten.

herr Landrath von Ditfurth meint, daß das Gefet fich erft allmählich Bahn brechen werbe.

Herr Landrath von Witfurth meint, das das Gejets jud erst allmagia Bagin drechen werde. Db man hier mit einem ganz vereinzesten Vorsommis ober einem allgemeinen Misstand zu ihun hat, werde sich dis zum 1. Dezember 1895 herausstellen, dis zu welchem Termin der Herr Obers Prösibent Bericht über die gemeinschaftlichen Fischerei-Bezirfe eingesordert habe.

Der Vorsihende hält es für dringend ersorderlich, auf Verminderung der Fischerei-Ersaudnisssscheiden hinzuwi ken; wenn auf einer Streck bei Rheine von  $5^{1/2}$  km 80 Fischerei-Ersaudnissscheine ausgestellt selen, so widerspricht ein derartiger Zustand sieder rationellen Fischwirthschaft. Uedrigens sei es zweisellos, das die Kreisausschüssse in Ausstührung des Gesehes vom 24. Junt v. Js. zur Bestimmung der Verkarei-Ersaudsschüsse betweit seine mung ber Zahl ber Fischerel-Erlaubnificheine besugt seien.
Es folgt hierauf ein höchft anziehender Bortrag des Posiseretars Stolte aus Paderborn über

bie Buftanbe ber Fifcherel in bem fruberen Bisthum Baberborn. (Derfelbe wird besonbers abgebrudt

merben).

Der Borfitenbe, welcher bem Berrn Referenten lebhaften Dant aussprach, entnahm unter Unberem mit besonderem Interesse bem Bortrage bie Thatsache, daß die Fischerel ursprünglich fiets Regal gewesen set und daß die Abjazenten-Fischeret lediglich per abusum sich entwickelt habe.

Der Beir Landes-Meliorationsbauinspettor Runten gab hierauf ein fehr intereffantes Bild seiner Beobachtungen über bie Fischerei in Bestfalen. (Much biefer Bortrag wird vollständig abgebrudt

merben.)

Der Borfibende fprach bem herrn Bortragenden ben besten Dank bes Bereins aus; er ent= fprache als Oberfichmeister ber Proving Westfalen bem Ibeal eines Flichmeisters ber alten Bifchofe in Baberborn, von bem wir vorbin gehort haben, "wie er observirt und fultivirt" habe.

Auf Antrag bes herrn Geheimen Reglerungsraths Bengid wurden faminiliche Mitglieder bes Borftanbes einstimmig wieder gewählt und beschlossen, falls eines berselben ablehnen sollte, herrn Guftav Lohmann in Witten gu tooptiren.

Die Jahrebrechnung ichlieft mit 8638.22 M. Ginnahme und 7998.58 Ausgabe ab; es ver-

bleibt fomit ein Bestand von 639.64 M. Rachbem bie Rechnung geprüft und richtig befunden worden. erfolgte Entlaftung.

Der Etat, welcher in Einnahme und Ausgabe mit 6830 M abgleicht, wurde angenommen

und ber Beschluß gefaßt, ben Mitgliedern die "Allgemeine Fischerel-Zeitung" weiter zugeben zu lassen, in ber Erwartung, baß für die Zeitung ber Abonnementspreis herabgesett wurde. Nach § 35 ber Statuten bes Deutschen Fischerei-Bereins hat ber Fischerei-Verein für Westfalen und Lippe bas Recht, außer einem ftimmberechtigien Mitgliebe ein foldes mit berathenter Stimme in ben Deutichen Sifcherei-Rath gu fenden. Die Berfammlung entichieb fich bafur, von biefer Befugnif Gebrauch zu machen.

Der herr Borfigende macht auf bie am 8. August in Erier stattfindende Generalversammlung

bes Bestdeutschen Fischerei-Verbandes aufmertfam.

Im nachften Sahr felert unfer Berein fein zehnjähriges Stiftungefest. Die Grundung fand in einer großen Bersammlung zu Münster siatt, welcher auch ber verstorbene erste Präsident bes Deutschen Fische ereins, Rammerherr von Behr, beiwohnte. So wurde als Ort ber nächsten General-

Bersammlung Münfter gewählt. Es wurde auf ben Dipftand hingewiesen, daß bie angeschloffenen Bereine in ben General-Berfammlungen nicht ausreichend vertreten feien. Die Bereine follen ersucht werden gu ben General=

Berfammlungen ftets ein Mitalied zu beputiren.

Schlieflich macht ber herr Borfigenbe noch auf bas fehr empfehlenswerthe Bertchen bes herrn

Rumbke in Bünde: "Zeder Landwirth ein Teidwirth", von welchen 2000 Exemplare verthelt werden sollen, und auf den Bericht der Zaffe'schen Fischerei-Anstalten pro 1894/95 ausmerksam.

Der General-Bersammiung folgte eine Besich: igung der Teichanlagen auf der Dubeloh, sodann eine zwanglose Besprechung von Fischereifragen im Hotel Loesselmann, woran ein Festessen sich anzeihte. Bei demselben erschien ließenbogenforelle von  $5^{1/2}$  Psund aus der Pader, welche erst vor drei Jahren eingeseit war, vom seinstellen und Geschmad auf der Tasel.

gez. Weihe. gez. Federath.

#### Westdeutscher Fischerei-Verband.

Die zahlreich besuchte XI. General-Versammlung bes Westbeutschen Fischerei-Berbandes hat am 9. Auguft bs. 38. in Frier unter bem Borfit bes Umtsgerichtsrathes Abi des nienburg a. B. lattgesunden. Namens der kgl. Staatsregierung begrüßte Regierungspräsident von heppe die Ersichtenen, mährend die sienis der Staatsregierung begrüßte Regierungspräsident von heppe die Ersichtenen, mährend die die sienis der Stadt Trier von dem Oberbürgermeister Rys willkommen gehelßen wurden. Aus der reichhaltigen Tagesoldnung wollen wir nur der solgenden Gegenstände Erwähnung thun. Der Jahresbericht des Borsitzenden konstatirte mit Genugthuung, daß Dank der sortgesetzen Bemühungen des Verbandes für die Provinzen Westfalen und Rheinland Gesetz zur Regeslung der Abjazenten-Ficheret ergangen sind. Neber den Entwurf eines preußischen Wasserechts hat Umisgerichtsrath Seelig = Raffel ein eingehenbes Gutachten ausgearbeitet, welches bem herrn Minifter für Landwirthicaft, Domanen und Forsten eingereicht worden ift und bie Buftimmung bes beutschen Fischerei-Rathes auf beffen Bersammlung zu Brestau gefunden hat.

Die Lachsfaugstatistit im Wefergebiete hat einen guten Schritt vorwärts gemacht und liegt es in ber Absicht bes Berbandes, auf eine gleiche Einführung auch im Gebiete bes Rheines und ber Ems hinzuwirfen. Mit Unterstützung und unter Mitwirkung bes Berbandes hat auch im verflossenen Jahre eine Aussetzung von Banber-Fischbrut in erheblichem Umfange in verschlebene Gemässer ftattgefunden.

Bezüglich ber Rechnungsablage wurde von Amtsgerichtsrath Seellg-Raffel bemerkt, baß ble Einnahmen fich auf 1874 M. 25 3 und bie Ausgaben auf 897 M. 02 3 belaufen haben, ber verbliebene Raffenbeftand indeß burd verichiebene, vom Berbanbe noch zu bezahlende Rechnungen abforbirt werbe. Auf feinen Untrag murbe bie Entlaftung bes Rechnungsführers ausgesprochen.

Ueber bie Thätigkeit ber einzelnen Fischerteine erstatteten munblichen Bericht bie herren Geheiner Medizinalraih Brof. Dr. Freiherr von Lavalette = St. George=Bonn, Oberfilieutenant von Derschau:Wiesbaben, Ingenieur Schott-Röln, Schulrath Dosch-Worms, Raufmann Seelig= Fischof, u. A. Aus sämmilichen Berichten war zu entnehmen, daß alle Bereine eine gebeihliche Wirtsamfeit entfaltet haben.

Die Neuwahl ber Berbandsleitung fiel auf ben Umtsgerichtsrath Abides : Nienburg und ben

Umtsgerichtsrath Seelig=Raffel.

Auf Antrag bes Landrathes Feberath : Brison murbe afs Ort ber nächstigen General: Bersammlung bie Stadt Münster i, 2B. bestimmt.

Professor Dr. Metger Minden hielt einen interessanten Bortrag über bie Lachsfangstatistit im Befergebiete, welcher in Rr. 19 der "Aug. Fischeret-Zig." sub I aussührlich abgedruckt ift. Der Referent betonte wiederholt ben großen Berth einer solchen Statistit für die Fischereien Deutschlands und empfahl dringend, auf die Einführung der Statistit auch für das Rheingebiet Bedacht zu nehmen.

In ber sich an blesen Bortrag anschließenben lebhaften Diskussion murbe von verschlebenen Selten ble Lachsfangstatistit fur ben Rhein marm befürmortet, mahrend man von anderer Seite auf bie einer folden Magregel entgegenstehenben, meift in ber natur ber rheinischen Fifcher begrunbeten Schwierigfeiten binwies.

Nachdem sich Landrath Federath : Briton über die Abjazenten= und Koppel-Fischerei verbreitet hatte, referirte Amtsgerichtsrath Seellg Raffel über ble Berunreinigung ber Gemäffer, indem er ben von herrn von Sybel jum 8 820 bes beutschen Burgerlichen Gesetbuches gestellten Abanberungsantrag

bes naheren beleuchtete. Diefer Antrag murbe zur weiteren Borberathung bem Rechtspflegeausichuffe bes Berbanbes überwiefen.

Bei ber Berhandlung über bie Reihervertilgung murbe empfohlen, fich nicht allein auf bas 216=

fciegen zu beschränten, sonbern fich auch ber Reiherfallen gu beblenen.

Es murbe allfeitig mit Freuden begrußt, bag bie Deutsche Landwirthichaftagesellicaft bei ihren gelegentlich ber Wanderwersammlungen zu veranstaltenden Ausstellungen auch die Fischerei mit berücksichtigen wolle. Die Beschickung dieser Ausstellungen seitens der Fischerei-Vereine wurde empsohlen, dabet indes vorausgesetzt, daß den Ausstellern gewisse Vortheile gewährt würden.

Nachdem noch die Ansichten über die Vertilgung der Enten ausgetauscht waren, ersolgte nach 4½stündigen Verhandlungen der Schluß der Versammlung.

Sinterher fand eine gemeinschaftliche Mittagstafel ftatt und murben barauf bie Gebenswürdig=

feiten ber Stabt Erier in Augenschein genommen.

Un ben folgenben Tagen vereinigte fich eine größere Bahl ber Theilnehmer zu einer Besichtig= ung verschiebener Fischzuchtanftalten im Moselgebiete.

#### Kischerei = Verein für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Muhalt.

Die Generalversammlung des Fifcherei-Bereins findet am Sonnabenb, ben 28. Sep= tember 1895, Bormittags 11 Uhr, in ber Saalfchloß=Brauerei zu Giebichenstein bei Salle ftatt.

Tagesorbnung: 1. Gefchäftsbericht. - 2. Rechnungsablage und Entlaftung für ben Renbanten. erstattung des Bauraths Brünede-Halle über die Berhandlungen des III. Deutschen Flicherei-Rathes zu München am 16. und 17. August ds. Is. — 4. Mittheilungen über die Brutresultate des Borsjahres durch Prosession Albert-Halle. — 5. Vortrag des Fischzuchtanstallsbesiher Arends-Clensingen dei Elrich a. H. über den Werth des Bachsalblings und der Kegenbogensorellen gegenüber der Bachsalberten des Bachsalblings und der Kegenbogensorellen gegenüber der Bachsalberten der Bachsalbert forelle. — 6. Vertrag bes Bürgermeisters Jahr-Hetfledt iber seine Ersahrungen in der Fischzucht und ber Anzucht von Krebsen. — 7. Vortrag des Rittergutsbesitzers hert mig-Gotha bei Eilendurg über Einbeziehung des Fischerei-Wesens in die Thätigkeit der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. — 8. Vericht des Fischermeisters Kegel-Calbe über Exfolge der Fischereichule in Calbe. 9. Mittheilungen bes Obermeisters Großmann in Glebichenstein über Fischerei-Bethatnisse in ber Saale bei Halle. — 10. Wahl ber Kevisoren für bie letzijährige Rechnung und Wahl bes Ortes für bie nächste Generalversammlung. — 11. Ersatz bezw. Wieberwahl ber nach § 11 ber Statuten aussschein Mitglieder bes Borstandes und bemnächst Neuwahl bes geschäftsführenden Vorsitzenden. — 12. Untrage, Bunfche und Unfragen aus ber Mitte ber Berfammlung.

Alle Mitglieder unferes Bereines und alle Gonner und Freunde ber Fischerei werben gu biefer

Berfammlung ergebenft eingelaben.

Rach Schluß berfelben findet ein gemeinschaftliches Mittagessen (1.75 M für bas Gebech) statt, an welchem eine recht zahlreiche Betheiligung erwünscht ift. Anmelbunger zum Essen bis spätestens ben 25. September b. J. an ben Baurath Brünecke in halle zu richten. Nach bem Essen soll eine Gonbelfahrt ober ein Spaziergang burch bas Saalthal bis

gur Beignit unternommen werben.

Abichiebstrunt im Beignig-Reftaurant.

Der Vorstand

bes Alicherel-Bereins für bie Proving Sachsen und bas Bergogthum Unhalt. Schirmer, ftellvertretender Borfigenber.

### VIII. Fragekaften.

Frage Rr. 34. (herr G. in B.): Rann man eine Rrebigucht anlegen in einem großeren

Teiche, in welchem Forellen gehalten werben?

Untwort: Eine Rrebszucht in Forellenteichen mare verlorene Liebesmub. Die Forelle ift ein ausgesprochener Feind bes Rrebses und ftellt bemfelben mit Borliebe nach, soweit fie ihn bewältigen kann. Die jungen Krebschen würden, selbst wenn ber Teich an seinen Rändern viele Unterschlupse gewährte, zumeist den Forellen zum Opser sallen. Gine Krebszucht soll man überhaupt nur da anslegen, wo die jungen Krebse gar keine Feinde finden. Aus diesem Grunde entsernt man ja auch so bald als möglich die Mutterkrebse aus den Gehegen.

### IX. Literatur.

Fischerei-Gesetzgebung des Bundes und der Kantone — Legislation de la Conféderation et des cantons, relative à la pêche. — Legislazione della Confederazione e des Cantoni relativa alla pesca, betitelt sich ein soeben zu Bern, Buchdruckerei Michel und Büchler, 1895, erzichienenes Werf, herausgegeben vom schweizerischen Industries und Landwirthschafts-Departement Abstheilung Forswesen. 592 S., 8°, mit Inhaltsverzeichniß I—VIII.
Also eine staatliche Zusammenstellung ber gesammten schweizerischen Gesetzgebung über das Flicherel-Befen ber Schweiz, eine gewiß fehr bankenswerthe Arbeit, bie Jeber mit Freuben begrußen wirb, ber es weiß, wie fcmer es bem Einzelnen ift, bies gesetgeberifche, febr gerftreute Material fich

gu beschaffen.

Im ersten Abschnitt ist die Gesetzebung des Bundes in 4 Stüden mitgetheilt, Bundesgesetz, Bollziehungs und Spezial-Verordnung sowie ein Artikel 7 der Bollziehungs-Verordnung ändernder Bundesbeschluß vom 10. Februar 1893 — sämmtlich in den drei Sprachen: beutsch, französisch und italienisch mitgetheilt —, Abschnitt II bringt die Verträge mit den auswärtigen Staaten (9 Stück), theilweise mit Bollzugs-Verordnungen und zwar der sog. Lachs- und Bodenseekonvention mit Frankreich und Italien, ebenfalls in drei Sprachen. Der dritte, die Gesetzgebung der Kantone enthaltende, Abschnitt bringt die Einzelgesetze meist nur in einer Sprache — deutsch: Lück und Planelben Wiarus dur Gesetzern aus Westeller scantone entgaltenoe, Avognitt virigt die Einzeigeige mein für in einer Sprache — beutich: Zünich, Luzern, Uri, Schwyz, Obe und Nidwalden, Glarus, Zug, Solothurn, 2 Basel, Schasspangen, Appenzell, A. u. J. Kh., St. Galen, Graubünden, Nargau, Thurgau — französsisch von Genstscherve), Neuenburg (Neuchätel), Waltis (Valois), Waad (Vaud) — italienisch von Tessisch (Tizino); beutsch und französisch von Bern. Abschitt IV Internationale Uebereinkünste: beutsch bezüglich des Zürichere, Wallenseee, Vierwaldstättere, Zuger = und Hallwylere Sees, französisch bezüglich des Neuenburgere, Worate und Gensersees.

Auch die Gesetzebung von Graubünden, Tessisch und Waltis liegt nun gedruckt vor und damit die gekonnte Austührungs-Welstrehmen. Einzustiher Kantone der Schweiz Commentere sochliche

bie gesammte Ausführungs-Gesetzgebung sammtlicher Kantone der Schweiz. Commentar, sachliche Zusammenstellung und bergleichen fehlt überall, lediglich der Text der gesehlichen Bestimmungen ift gegeben. Hoffentlich folgt demnächst ein ahnliches Werk, wie das seiner Zeit erschienene: "Die Fische

ber Schweig", bas fich fiber bie ichmeizerische Fischerei-Gefetgebung erstredt.

"Die Fischwäffer im Rönigreiche Sachsen" betitelt fich ein Werf, welches ber Sachfische Fischerel-Berein nach langfährigen Vorarbeiten gang neuerdings herausgegeben hat. Dieses Wert, für welches ber Verein gang erhebliche Kosten aufgewendet hat, enthält auf 290 Seiten eine Darstellung ber gesammten Fischerei-Berhältnisse des Königreiches Sachsen, sowie eine Fischwassertarte (1:2500 000), eine Elbstromfarte, 3 Profiltafeln des Elbstromes, eine graphifche Darftellung der Stromgefcmindigfeit, sowie 23 in ben Tert gedrudte Abbilbungen von Kanggerathen. Kein anderer, gleich großer Theil von Deutschland hat bis jeht in gleicher Bollfianbigfeit und Zuverläffigfeit ein ahnliches Werk aufzuweifen, welches eine ebenfo grundliche Beschreibung ber fammtlichen fließenden und ber hauptfächlichsten geschloffenen Gemaffer unter Bernitfichtigung ihres wirthichaftlichen Berthes enthalt. Alles Biffensmerthe über bie bestehenden Fischuchtaustalten und Anlagen zur Förderung und Ausübung der Fischerei, die Hindernisse und Schädigungen, welche der Fischzucht namentlich durch gewerbliche Unlagen und Stauwerke entzgegentreten, die sischbaren Thiere, die bei Ausübung der Fischerei gedräuchlichen Fanggeräthe. die Fischerei-Gestgebung, ein Normalstaut für Blung von freiwilligen Fischerei-Genossenschaften die Stromvermessung, Gesälle und Eldwasserbeidbabeodachtungen anno 782 bis 1894 ist in dem Berte enthalten. Das Berftandnig bes Tertes wird burd bie beigegebenen graphischen Darftellungen, Tafeln und Rarten, namentlich burch eine große, sechsfarbig ausgeführte Fischwassertarte, bie ein ansichauliches Bild bes gesammten iachsischen Fischerel-Betriebes gewährt, wesentlich unterftugt. Un ber Hand des Werkes wird es jedem Inhaber eines Fischwassers leicht möglich, nicht nur im Augemeinen alle auf die Fischeret Bezug habenden Berhältnisse kennen zu lernen, sondern auch diejenigen Maßnahmen zu ergreisen, welche je nach den örtlichen Berhältnissen für eine rationelle Besetzung und Bewirthschaftung eines Wassers die geeigneisten sind. — Aber auch sir Nationalökonomen, Wasserduwenter auch sir Nationalökonomen, Wasserdutechnifer, In uftrielle, Bermaltungsbehörden und Lehranstalten, furz für alle, die an ben fachichen Ge-maffern Interesse nehmen, bietet das ber Berlagsbuchhandlung von G. Schonfeld in Dresden jum Bertriebe übergebene und von ihr elegant ausgestattete Beif reichen Stoff jum Studium. Wir merben noch wiederholt Gelegenheit nehmen, auf ben Inhalt besfelben an diefer Stelle einzugeben, und machen vorerft auf die in diefer Nummer enthaltene Beilage aufmertfam.

Das Gefet betreffend die Fischerei der Ufereigenthümer in ben Privatstuffen der Rheinproving vom 25. Juni 1895 nebst ben übrigen für die Rheinproving geltenben, die Fischerei betreffenden Geseten und Berordnungen. Zusammengestellt von F. von Schilgen, Oberlandesgerichtsrath. E. Griebich, Berlagsbuchhandlung. Hamm 1895. 1.25 M. orb.

#### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 24. September. Bufuhr ausreichenb, Geschäft etwas lebhafter. Preise besser. En gros-

preise in Pjennigen.			
Fische (per Pfunb)	lebende   frisch, in Gis		geräucherte / 18
hechte	49-66 45	Winter=Rheinlachs	per Pfund   360
Banber	50-69 60	Russ. Lachs	, , 150-220
Bariche	30-60 29-50	Mundern, gr	" Schocf 275—450
Rarpfen, mittelgroße .	72 50	bo. fleine pomm	, 60-80
bo. fleine	70	Büdlinge, Stralf	. Wall 300−350
Schleie	95—117 51	Doriche	School 125—200
Bleie	47-49 26	Schellfisch	" Stiege   125
Blöte .	36-40 14-19	Male, große	" Pfund   100—110
Male	70 72	Stör	, , 100
Oftseelachs	- 65-87	Beringe	" 100Std. 600 -1000
Wels	40 30		

#### 800 Stück Junghechte

bis ein Biertelpfund ichmer, fauft (3/1)O. Bayerl, Aibenbad, Bagern.

#### Beewiele Filmant bei Gemünden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere fur 1895/96 recht fruh: zeitig erbeien.

### 50 000°

einjährige Goldorfen hat pr. Berbst abzugeben Edw. Ross. Luifenberg pr. Rellinghusen (Solfiein).

### Teichwärter

mit nur vorzüglichen Führungszeugniffen, welcher in Teichbau, Forellen- und Karpfenzucht, viels leicht auch in Fischerei fich bervolltommen will, fowle einen tüchtigen Fischmeifter fucht A. Hübner in Chalmufle ber Frantfurt a. b. Dber.

uche einen gut empfohlenen unver-beiratheten Fischer für einen 400 Morgen großen Gee und für Rarpfen = Teich= wirthschaft.

Luttenhagen b. Felbberg, Medlenburg. Grapow, Oberförfter.

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen

Hlacdonald'Iden Fildbrutgläler

verfendet per Stud 2 Mart ab Munden 3. 23. Strufn. Westermühlftr. 18/1 r.

### Patent.

Bur Ausbeutung einer großartigen Erfindung für Baffersport suche einen Interessenten mit Capital. Off. u. L. 4635 an Rudolf Moffe, Leivzia.

### Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark

verfauft: Rarpfen, ichnellwüchfigster Raffe, 1 fommerige, pro 100 4.00-15.00 M 2 fommerige, pro Pfund . . 1 1.00 Laidfarpfen, pro Pfund Bander, 1 sommerige, pro 100 20.00 Amerik. Forellenbarsche p. St 0.10— 3.00 Shwarzbarsche " 0.25 - 5.00Steinbarsche 0.20 -5.00 Sonnenfische 0.10 - 3.000.50- 5.00 " Zwergwelfe Maheres Preisverzeichniß gratis und franto.

habe einige Taufend Stück

## lachtorellenseklinge

von dem Borne.

(einsömmerige, 7-10 cm) 100 Stüd Mark 10 bis 12 abzugeben. Franz Schüßler, (\*) Gerefeld (Rhon).

#### Die Forellen-Kultur von Carl Feldbacher

in Panerbach (Rieder-Defterreich) liefert aus ben Badiforellen des Schwarza-Aluges im Höllenthale (Semmeringgeblet) gesunde kraf-tige Gier und Inngsische. Ferner Gier und Jungfische ber Regenbogensorelle u. bes amerik. Zachsaiblings. Preislifte und Rulturanweisung auf Verlangen gratis. Bedingungen coulant. (1)

Die Fischzucht von

C. Arens
in Cleysingen b. Ellrich a. Harz
liefert in der bevorstehenden Brutperiode:
Allgebrütete Eler, Brut, Selzlinge
aller Salmoniden,
im Besonderen:
der Bachforelle, des Bachsaiblings
und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (1)

#### Linke, Charandt Rudoit

(Königreich Sachsen) empfiehlt

#### (1)\* Bakfilthe

von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Saiblingstreuzung, in ichnellwüchsiger gemählter Raffe

- 7 cm lang bas hundert 12 M. 15 " 7 - 10

10-13 Bet größerer Entnahme: Breisermäßigung. Gier und Brut aller Salmoniden billigft laut Preislifte.

#### städtische Sildizuchtanstatt Die

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Getlinge ber Bach= und Megenbogenforelle. Man fordere Preislifte.

## Karpten

zweisommerig, schnellwüchfig, Abnahme im October cr., in Räufer's Fässern, offerirt bas Domin. Lorzendorf, Post Mettsau, Bezirfs Breslau. (2/1)

Cement-Tröge

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

Cementwerke Silberhütte (Anhalt). (13)

### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigfte Kraftfutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 Man. Posifolli schon von 2.50 Man (5/1) von ber Granafmuffe Digum a. b. Ems.

### Altonaer Sischfutter=Sabrik "Ottilienhof"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preislifte. Wegen ber großen Nachfrage fonnen Aufträge von Fischeiern nicht mehr erledigt werben.

J. S. Mewes.

### Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

### Sischzuchtanstalt Gesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammilicher Galmoniben.

- Preislifte gratis und franko. -

### Amerikanische Sonnenfischbrut,

100 Stud 5.50 M., 1000 Stud 50 M., jebe Boche älter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M mehr. Rarpfen, griine Schleihen, Goldorfen, Goldfifche, Korellen.

Fischzuchtanstalt Bunde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

Bu ber bevorftehenden Brutperiode offerirt (5/2) die forellen = Zucht = Unstalt

von Ph. Arönung Bwe. (Sunmühle, Boff Poppenhausen, Begirt Cassel) Prima angebrutete Badiforelleneier

Ju den billigften Preisen. = Man forbere Preislifte! ====

#### Sorellenfutter! Silmfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfifde, Rnurhähne, fleine Schollen 2c. zu billigsten Preisen bie (6/5)

Seefisch : Groß : Handlung von

L. W. Groß, Geeltemünde. Preisitsten gratis und franto. -

Fildzuchtanstalt Scheibe, Schw. Kud. hat im Laufe bes Berbftes Setflinge ber Badforelle, bes Bachfaiblings, ber Megenbogen-forelle, bes Saiblingsbaftards (fogen. Elfager Bifch). Bestellungen werben möglichft balb erbeten. M. Rühm, Oberf. a. D. (3/1)

jeder Größe und jeden Alters, von fehr schnell= wüchsigen galizischen Ebelkarpfen.

+ → Preisliste gratis und franko. → → Barsborf-Trach, Station Arnsborf b. Liegnig. (10/1) Braf Rothkird'Iche Verwaltung.



Mark werben per fofort auf eine 3000 Morgen große vom Fistus feiner Beit erworbene Gifcherei= Berechtigung mit felbsiftanbigem Grundbuchblatt, gur fofortigen Auszahlung ber erften Sypothet gefucht. Offerten an Frau Taufre, Caarlinen, Boft Berent, Beftpreugen, erbeten. (3/3)



C. Brink, Bonn a. Rh. **Fabrikation** vorzüglichster

Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend.

Sämmtl. Hechtfanggeräthe! Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten).

Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

#### direkt Krebse! vom Fang

fpringlebenbe Unfunft versichernb, fenbet franto per Nachnahme in 10 Pfund-Postförben, je 120—130 Std. bubiche Suppen= für M. 4.50

, 5. mittel Tafel= 90 - 1006.50 Riefen=Tafel= 30 65 Sochfolo-Riefen= Humerngroße 8.-40 - 4530--35

Ed 30-35 " Himerngroße " " 9.— Edelfrebse mit besonders seiten breiten Scheeren um 15-20% theuerer. Zuchtfrebse, welche in jedem Wasser, wo Fische sind, sich vorzüglich zichten lassen, a. M. 1.35 pr. Schock. J. Buchheim, Buczacz (Galigien). (10/8)

#### Forellen = Gier = Lachs= 11.

gablapparat, rafc und genau gablend, liefert für fl. 5.— franco Frang Brand ftetter, Dejte, Com. Bregburg, Ungarn. (2)





### Karpfenlak.

Zweis. Schuppen= und Spiegelfarpfen, schnellw., 1/4—1 Pfund schwer, verk. n. Gewicht Filducht Zelkin a/G. (Stat. Bärwalbe N./M.)
Bezugsbedingungen franto. A. Gesterling.

# Amerikanische Sorellenbarsche, einsömmerige Fische, a hunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Korellenbarsche, a Stüd 15 M.

a Tausenb 40, 60, 100 M (25)
v. OIlech, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/O.

Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäner, Touristen, Nadsfahrer, Nuderer, Soldaten 2c. ProbesBoststollt von je 1- Fl. à 1 Ltr. Bitters und Ausstqueure 4.50 Mark franko incl. Emb. jed. Poststation gegen Nachnahme. Prospekte gratis. Nur durch Apotheker A. Klein, Münster i. B., Fabrik pharmazeutischer Präparaie. (6/5)

Die Kerlen'iche Fischerei in Arnsberg (Beste falen) empsiehlt amerikanische Zwergwelse, Steine barsche und Sonnensische, serner Goldichleihen, grüne Schleihen und Karauschen, sämmtlich in allen Altersklassen und Größen. Man sorben und Breigangabe über die gewünschten Sorten und Größen.

Einsömmer. Spiegelkarpfen (Attingauer Rasse), 8 bis 10 cm, à 100 Stück M. 5.—, 10—15 cm à 100 Stück M. 10.— bis 15.—.

Zweisömm. Spiegelkarpfen (pr. Stüd 200)
1/2 kg M 1.20, pr. 50 kg M 100.—.

Forellendarsche, etnfömm. pr. 100 st. M.9.—, pr. 1000 st. M. 75.—

Bachforellensetzlinge, etnfömm. (9—12 cm) pr. 100 st. M. 12.50 bis M. 17.50.

Regendogenforellense Zlinge, einsömmerige pr. 100 St. M. 17.50 bis M. 25.—. hat per Oftober abzugeben, größere Bosten billigst.

Gruft Weber, Fischgut Sandau—Landsberg (Led). Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. (4/2)

### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Aaschinensabrik, Sisenach (Thüring.)
Neueste Flich-u. Aasreuse, Flachsäng.,
vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.
Neichs-Patent. — Musterschuts.
Vielmals prämitrt nitt Medaillen
und Diplomen.
Nr. I Flachsäng. 150 cm Länge, 35 cm
boch d. M. 9 fren. Nahnh. Glienach.

hoch à M. 9 frev. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Muftr. Prospette auf Bunfch sofort gratis und franco. (8)

Filchfutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12. gemahlen, 50 Ko. "M. 15.—, Positolii M. 2.50 und M. 3.—

M. 15.—, Postfoll M. 2.50 und M. 3.— Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ro. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,

M. 9.50, 10 Zentner a M. 8.50, Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Waldemar Thomsen, (18/16) Honder, Neubertstraße 27.

Gegen Einsendung von 1 M 50 & event, gegen Nachnahme versenden wir das Kunstblatt "Bochsee-Eischereibetrieh mittelst Fischlampfer" (hübscher Zimmerschmuck).

(10/4) Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Elbe).

# Heidelberger

Heidelberg Leopoldstrasse 28 Leopoldstrasse 28 liefert in der Brutzeit 1895/96 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . . b) der Bachforelle (trutta fario) Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . Mk.15 bis 30. Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen zwei Millionen. =

Schuster,

Drahtfischreusen: fabrif



7

in Sachsen

innere Kloster-Strake

empfiehlt seine vielfach als vorzüglich anerfannten Drahtreusen von 6 bis 11 Mark. Profpekte auf Bunich gratis und franko. 20

von Prof. Dr. J. Frenzel u. A. gur Fisch= fütterung und Aufzucht benutt und warm empfohlen, fpeziell gur Rarpfen- u. Forellenzucht. Schülke & Manr,

(3/2)

Hamburg.

## PKATT's Patent*l*

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Wem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb- u. Wiefengemaffer zu Gebote fteben, ber fete

Zdeitrebje (Astacus iluviatilis)

binein. Gratis und franko ertheile ich gern Un= leitung und ftebe mit Material von

## dellakkreblen

(richtiges Berhältniß von Mannchen zu befruchteten Weibchen)

100 Stück 3.00 Mk. Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10 %. Bergütung zu Dienften.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse kaufe ich zu guten Preisen an.

Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizifden Sumpftrebs, fogenannten fonell= wiichfigen, vor welchen alle Fifchereivereine warnen. Derfelbe machft nicht ichneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gedeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Baffer und verbrangt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

B. Reche, Myslowik Röniglicher Soflieferant. (Dberfchlefien). Grökter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

Jaffé Forellenzucht Sandtort b. Osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Redaktion: Dr. Brund Hofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Bur bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Sofer in Münden, zoologisches Institut BBffenbader'ide Budbruderei (Fran & Müblibaler) Manden. Für ben Buchhanbel ju beziehen burch 3. Renmann in Neubamm.

Die nadite Mummer erideint am 9. Oftober 1895.

Der gangen Auflage liegt ein Profpett ber G. Schonfeld'ichen Berlagsbuchhandlung in Dresben. über: "Die Fisch wäffer im Königreiche Sachsen" bei. 🗩



Allgemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint monatsid zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Besiehhar burch bie Post, ben Buchhandel und tie Erpedition. — Unter Kreuzbandzujendung im Insand 1 Mt., nach dem Aussand 1.50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Wünchen, Zoologisches Institut, alte Atademie: Expedition: Herzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine

## Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Taden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des Fisch. Der. Miesbach, des Mecklenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogtham Hessen, des Kheinischen fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig-Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des Hischen und Lippe, des Elsaßschringischen fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt 2c. 2c.

In Berbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gesterreich = Unaarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Tischerei-Verein.

Mr. 21.

Münden, den 9. Oktober 1895.

XX. Jahrg.

I. Bekanntmachung. — II. und III. Bekanntmachungen der Königs. Württ. Centrasstelle für bie Landwirthschaft. — IV. Die Regenbogenforelle als Teichfisch. — V. Giftige einheimische Fische. — VI. Ein hortzontaler Teichablaß. — VII. Bermischte Mitthellungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischeret: und Fische marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Diejenigen herren Delegirten zum III. Fischereis Rath, welche bie satungsmäßigen Reises koften nach München (Rücksahrtschein II. Klasse) bis jest noch nicht liquidirt haben, bitten wir um Uebersendung einer Rechnung bis spätesten Ende Oftober d. J., widrigens fall wir annehmen werden, daß auf Erstattung ber Reisekosten, zu Gunsten ber Vereinskasse, verzichtet wird.

Berlin, ben 25. September 1895.

Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Professor Dr. Beigelt, General-Setretar.

# II. Bekanntmachung der Königk. Württ. Centralstelle für die Sandwirthschaft,

betr. die Zuerkennung von Preisen für Leistungen im Fischereiwesen für das Jahr 1895.

Für Leistungen im Fischerei-Besen find für bas Jahr 1895 folgende Preise vergeben worden:

I. ein Preis von 60 M.:

dem Fischereis Berein Gaildorf (Borftand Oberamtmann Chriftmann) für Aufstellung mehrerer einzelner Fischbrutapparate im Bezirk, Ginrichtung einer größeren Fischzuchts anstalt nebst Streckteich, Bereinigung mehrerer Fischwasserftrecken zu einem rationellen Gesammts betrieb und Einführung geeigneter frember Aussischarten;

II. je ein Preis von 50 M:

1. bem Forstverwalter von Stubenrauch in Gutenzell, Oberamt Biberach, für Errichtung einer größeren Fischzuchtanstalt, Besehung offener Gewässer mit Ebelfischen, Anlage von Fischteichen und musterhaft betriebene Teichwirthschaft,

2. dem Fischzuchter Gottlieb Englert von Weilheim u. T., OA. Kirchheim u. T., für Anlage einer Fischzuchtanstalt, mehrerer Streck: und Mastteiche und Bereinigung ver-

schiedener Fischwafferstreden zu einem geordneten Besammtbetrieb,

3. dem Fabrikanten Georg Bagner in Nassachmühle, Gemeindebezirks Baiereck, OA. Schorndorf, für Errichtung einer Fischzuchtanstalt in Berbindung mit mehreren Strecks und Abwachsteichen und Besetzung verschiedener Fischwasserstrecken mit geeigneten Fischarten;

#### III. je ein Preis von 40 M ::

1. dem Kaufmann Julius Rieffer in Künzelsau für Errichtung einer Fischzuchts anstalt, Anlage und Besetzung von Fischteichen, Bereinigung mehrerer Fischwasserstrecken sowie Bevölkerung berselben mit geeigneten Fischarten und Krebsen,

2. bem Müller Heinrich Röpf in Oberroggenmuhle, Gemeindebezirks Steinenkirch, DA. Geislingen, für Einrichtung einer Fischzuchtanftalt, Anlage mehrerer Teiche und Besehung

offener Bemaffer mit Chelfischen,

- 3. bem Fischerei-Bereinsvorstand Wilhelm Meldinger und bem Gemeindepfleger Meldinger in Unterensingen, OA. Nürtingen, für eine musterhafte Teichanlage, Aufstellung und Benügung von Fischbrutapparaten, zwedmäßige Berbindung der Teichwirthschaft mit Fluß-Fischerei und Förderung des Bereinswesens,
- 4. bem Schneibermeister Friedrich Friedhofer in Gronau, ON. Marbach, für Erzichtung einer Fischzuchtanstalt, Anlage von Fischteichen und Besetzung offener Gewässer mit Ebelfischen;

IV. je ein Preis von 30 M:

- 1. bem August Zipperlen zum "Walbhorn" in Enzklösterle, DA. Neuenburg, für Aufsstellung und Benützung von Fischbrutapparaten, Bereinigung einer größeren Zahl Fischwassersftrecken zu einem geordneten Gesammtbetrieb und Einbürgerung einer geeigneten fremben Salmonibenart.
- 2. bem Baumwärter Fribolin Joach im in Oberthalheim, OA. Nagold, für Aufstellung von Brutapparaten und Anlage von Fischteichen,
  - 3. der Gemeinde Afrondorf, Du. Nagolb, für bie Unlage geeigneter Forellenteiche;

#### V. je ein Breis von 20 M :

- 1. bem Fischereis Berein Merklingen, ON. Leonberg (Borftand Landwirth L. Walter baselbst), für Aufstellung und Benützung eines Brutapparates und Besetzung eines offenen Gewässers mit geeigneten Kischarten.
- 2. bem Fabrikanten Otto Schwaberer in Burgftall, OA. Marbach, für Aufstellung eines Brutapparates, Besetzung eines offenen Gewässers mit geeigneten Fischarten und Anlage eines kleinen Teiches.

# III. Bekanntmachung der Königl. Bürtt. Centralstelle für die Sandwirthschaft,

betr. Die Aussehung bon Preisen für Leiftungen im Fischereiwesen für bas Jahr 1896.

Bur Förderung der kunftlichen Fischzucht und eines rationellen Betriebes der Fischeret werden als Anerkennung für hervorragendere Leistungen auf diesem Gebiete, insbesondere für Errichtung zwedmäßiger Fischbrutanstalten, für Aufstellung und Anwendung geeigneter kleiner Fischbrutapparate, für zwedentsprechende Einrichtung und rationellen Betrieb der Teich-Fischerei (in Setz und Streckteichen), für Pereinigung kleiner Fischwasserbezirke zu einem rationellen Gesammtbetrieb zc. Preise von 20 bis 100 M. im Gesammtbetrag von 500 M. ausgesetz.

Die Preisbewerbungen, welche eine Darlegung ber Leiftung, beziehungsweise eine nähere, unter Umftanben mit Zeichnungen belegte Beschreibung ber Anlage enthalten muffen, sind bis 1. Marz t. J. an die Centralstelle für die Landwirthschaft in Stuttgart einzusenden.

Diejenigen Fischzuchter, welche in ben Jahren von 1890 ab Preise erhalten haben, konnen für bas Jahr 1896 nicht wieber für die gleiche Leiftung als Bewerber auftreten.

Stuttgart, ben 16. September 1895. v. Dw.

#### IV. Die Regenbogenforelle als Teichfisch.

Der Nachbruck, mit welchem bie Regenbogenforelle als Teichfisch empfohlen wirb, hat, wie man aus vielfachen Aeußerungen und Anfragen schließen kann, zum Theil ein ganz falsches Bilb von den Gewohnheiten und Lebensbedingungen dieses Fisches gegeben. Deßhalb mögen die folgenden Mittheilungen zur Klärung beitragen.

Sehr wohl ist die Regenbogenforelle ein für die Teichwirthschaft äußerst empfehlenswerther Fisch, aber man darf sie nicht, wie es vielfach geschieht, in ihrer Widerstandsfähigkeit mit den karpfenartigen Fischen in eine Linie stellen. Sie ist und bleibt auch darin ein Salmonide, wenn auch in vielen (aber nicht allen) Beziehungen einer der Bähesten.

Ihr Borzug gipfelt im Wesentlichen neben ber bekannten und offenkundigen Schnells wüchsigkeit darin, daß sie gegen die schädlichen Einflüsse mehr oder weniger verdorbenen Wassers, b. h. gegen die Qualität eines Niederungswassers, weit weniger empfindlich ist als ihre Gattungsgenossen.

Diese Wiberstandsfähigkeit besteht aber keineswegs barin, baß sie, wie man ziemlich allgemein annimmt, größeren Luftmangel und größere Wasseremung ertragen kann, als bie anderen Salmoniben.

Thut man 3. B. in ein Gefäß in gleicher Weise erzogene und gleichalterige Bache, Regenbogenforellen und Bachsaiblinge, ohne das Wasser oder die Luft zu erneuern, so sterben an Lustmangel zuerst Bache und Regenbogenforellen, sehr oft zuerst die Regendogen so forellen, nach einem bemerkenswerthen Abstande aber erst die Bachsaiblinge. Es zeichnet sich bemnach die Regenbogenforelle keineswegs vortheilhaft in dieser Beziehung aus, wie man auch beim Absischen von Teichen beobachten kann, wobei sie sehr leicht absteht und im Schlammwasser erstickt.

Bas nun weiter bas Ertragen ber Baffererwärmung betrifft, so ist biefes mit bem Ertragen von Luftarmuth stellenweise ibentisch.

Im Allgemeinen ift es unberechtigt zu sagen: "die und die Fischart erträgt so und so viel Grade Basserwärmung". Man würde sich täuschen, wollte man darauf fußen. In dem einen Basser werden 18° schon gefährlich, in dem anderen kaum 22 bis 24°.

Die Erklärung liegt barin, bag nicht die Temperaturgrade bes Waffers (in so fern sie sich in natürlichen Grenzen halten) die Fische töbten, sondern vielmehr die Folgeerscheinungen und ba spielt wieder in erster Linie die Luftarmuth eine große Rolle.

Je höher die Temperatur des Wassers ist, je weniger Luft ist es befähigt aufgelöst zu erhalten. Deßhalb sollte man wohl annehmen, daß sich für jeden Fisch eine bestimmte Grenze angeben ließe, wo das für ihn nothwendige Luftquantum zu mangeln beginnt, aber es gilt obiger physikalischer Grundsatz nur für "reines" Wasser und das gibt es in der Natur ja wenig oder gar nicht. Beimischungen, größere oder kleinere Obersläche, Bewegung 2c.

verändern besagte Grenze ganz gewaltig. So verbrauchen beispiels weise todte organische Beimischungen einen erheblichen Theil der Lebensluft um zu faulen, d. h. langsam zu verbrennen. Ein über Stock und Stein stürzendes Wasser durchlüstet sich mechanisch und bietet den Fischen mehr Luft dar als bei gleicher Temperatur in ruhendem Zustand. Es solgt daraus, daß die Fische in dem einen Wasser eine gewisse hohe Wassertemperatur ertragen können, in dem anderen aber nicht. Daß nun dei dieser Folgeerscheinung der Erwärmung, nämlich dem Lustmangel, die Regendogensorelle nicht all zu sehr widerstandssähig ist, das ist schon oben gezeigt worden.

Bo aber nicht mit der Wasserwärmung eine ungewöhnliche Luftverringerung einher geht, zeigt sie sich in weit geringerem Grade empfindlich, als die anderen Salmoniden. Während beispielsweise die Bachforelle und der Bachsaibling bei hohen und niederen Wassertemperaturen aushört (ober doch so gut wie ausgehört) zu fressen, ist das bei der Regenzbogenforelle in wesentlich geringerem Grade der Fall, sie kehrt sich, um ihrer stets regen Freßbegier zu genügen, nicht an die Temperatur. Während bei den anderen beiden Salmoniden eine Temperatur von 10 bis  $14^{\,0}$  R. die Freßlust am besten beeinsslußt, kann man dei der Regendogenforelle noch bei weit höheren Temperaturen auf eine rege Nahrungsaufsnahme rechnen. Nicht minder ist das dei niedrigen Temperaturgraden der Fall. Gerade die Widrstandsfähigkeit in dieser Richtung ist es, welche ihr den großen Werth für die Teichzucht verleiht.

Sie ist kraft bessen befähigt, manchen Teich zu bevölsern, in benen die anderen Salmoniden nicht fortkommen. Aber auch hier ist eine Grenze gesteckt. Eine ganze Reihe Niederungsteiche, so namentlich alte, verschilste, auf faulendem Untergrunde stehende 2c., sind für die Regenbogenforelle ebenso wenig geeignet, als für andere Salmoniden; der Kreis ist für die Regenbogenforelle erweitert, aber er ist ebenfalls begrenzt.

Die Parole "die Regenbogenforelle im Karpfenteiche" hat viele Teichbesitier bazu versleitet, zu glauben, sie wäre ebenso leicht und eben da zu ziehen, wo die Karpfen gezogen werden, ja man begegnet oft der nach der anderen Seite falschen Ansicht, daß Quellteiche, ebenso wie zur Karpfenzucht, zur Regenbogenforellenzucht ungeeignet seien, weil diese ein warmes Wasser haben müsse. Es ist diese Verwirrung die Folge der Verallgemeinerung, mit welcher die Parole aufgestellt ist und der Kritiklosigkeit, mit der solche Schlagworte aufgenommen und hartnäckig befolgt und geglaubt werden. Der Fischzucht ist dies mehr vershängnisvoll als nühlich. Die nothwendig kommenden Mißersolge entmuthigen und bringen die Fischzucht mehr in Mißtredit als sie ihr nühen.

Insofern es sich nicht um notorische Forellenteiche handelt, ist lediglich ein "Bersuch" entscheidend, ob Teiche, die man für "Karpfenteiche" ansprechen muß, auch Regendogensorellen ober andere Salmoniden beherbergen können. Bu solchen Bersuchen kann allgemein gerathen werden, es werden sich dann noch eine ganze Reihe Teiche, stehende sowohl wie durchstoffene, für brauchbar erweisen, nur glaube man nicht, einen "Karpfen" vor sich zu haben und richte seine ganze Handlungsweise auf Salmoniben ein. Das Biso soll nicht geschlossen werden, ohne noch auf weitere Borzüge der Regendogensorelle für die Teichzucht hinzuweisen.

Dies ift vor Allem ihre große Schnellwüchsigkeit, in ber sie den anderen Salmoniben weit voraus steht und weiter der nicht zu unterschäßende Umstand, daß sie aus der Brut auf künstliche Weise sehr leicht zu Jährlingen erzogen werden kann, es deßhalb auch voraussichtlich nicht an Sahmaterial mangeln wird. Das ist es auch, was sich verschiedene Züchtereien zu Nube machen und ihre vollste Kraft diesem Fische widmen. Es darf aber auch hier nicht verallgemeinert werden, wie es theils durch die Züchtereien, theils durch die kritiklose hinnahme Seitens der Wasserwirthe geschieht, es ist die leichte Aussucht ein besonderer Vorzug der Regenbogenforelle, mit dem sie im vollsten Gegensahe zur Bachforelle steht. Sollte unsere Teichwirtsschaft allgemein mit Vachforellensehlingen arbeiten müssen, so würde es manchmal für diese an Sahmaterial mangeln, geschweige denn für den Besah von Vächen, wenn auch bei diesen, wie empsohlen, Besah mit Jährlingen gegen die in Millionen leicht zu beschaffende Brut getauscht werden soll. Her steht sast spielende Leichtigkeit mit größter Schwierigkeit in Barallele.

Sehr mohl ift bie Regenbogenforelle als Teichfifd und als Beififc

im Karpfenteiche warm zu empfehlen, aber sie wird baburch nicht in ihren Sigensschaften zu einem "Karpfen", sondern ist und bleibt ein Salmonide, welcher wie diese beshandelt und wie solche untergebracht sein will. Richtig behandelt gibt er die relativ schönsten Ersolge und hat unstreitig seine Zukunft, die ihm höchstens durch allzu allgemein gehaltene Schlagworte oder eine übertriedene, zu ungerechtsertigten Hoffnungen Anlaß gebende Lobhudelei geraubt werden kann.

Clenfingen, ben 11. September 1895.

C. Arens.

#### V. Giftige einheimische Bische.

Bu ben in Europa vorkommenden Fischen, welche den Menschen gefährlich werden können, gehört unter anderen auch das sogenannte Petermännchen, Trachinus draco L. Dr. Berthold Benecke schreibt über dasselbe\*): "Das Petermännchen ist ein Meersisch, der bei uns nur selten vorkommt, d. h. in der Ostsee, eine Länge von circa 30 Centimeter erreicht, sich meistens in der Tiefe hält, wo er in Schlamm oder Sand eingewühlt, auf kleine Fische und andere Thiere, namentlich auf Garneelen, lauert. Im Juni und Juli kommt er zum Laichen an's Ufer. Er wird gelegentlich mit anderen Fischen zusammen gefangen, hat ein sehr zähes Leben und wird von den Fischern sehr gefürchtet, weil er, wenn man ihn unvorsichtig ansaßt, durch plögliches Aufrichten der starkstacheligen ersten Rücksosse tiefe Stichwunden beibringt, die sehr schwerzhaft sind und von den Fischern trrthümlich für vergiftet gehalten werden". Diese Ansicht Benecke's von der Ungistigkeit dieses Fisches haben neuere Untersuchungen jedoch widerlegt.

Bereits im Jahre 1884 ging Leon Gressin baran, experimentell die Gefährlichseit ber Berwundungen burch Trachinus zu erforschen. Er fand, daß der Stich sowohl des Kiemenbeckelstachels als auch der ersten Rückenflossenstadel bet kleinen Fischen, Fröschen und Ratten tödtlich wirke. Eine Taube überwand die Birkungen des Stiches. Gressin glaubte, das beim Stich mit dem Kiemendeckelstachel aussließende Sekret wirke giftig auf die Nerven ein, was sich mit den Nachrichten über Berletzungen von Menschen durch Trachinus seit den ältesten Beiten decken würde. Denn es werden nicht nur lokale Erscheinungen in der Umgebung der Bunde beschrieben, sondern es sind sogar Allgemeinerscheinungen wie Delirium, Konvulsionen, Fieder und Ohnmachtsanwandlungen beodachtet worden. Die Verletzungen sinden hauptsächlich beim Aussassen mit der Hand statt, dann aber auch zur Laichzeit, wo die Fische in Sand und Schlamm eingegraben, den Füßen der Fischer gefährlich werden.

In jüngster Zeit hat Privatbozent Dr. J. Pohl die Untersuchungen wieder aufgenommen, \*\*) indem er mehr als 50 Frofche mit dem Riemenbedelftachel am Oberschenkel verwundete und bann bie Bergthatigfeit beobachtete. Der Berb bes Giftes ift in ber Sauttafche au suchen, in welcher ber Kiemenbeckelstachel steckt. Das innere bem Stachel zugewendete Blatt ber Hauttasche ist weiß, von schleimhautartigem Charafter und sezernirt eine kleine Menge eines Sefretes, das sich über ben Stachel ergießt und bei Berletzungen mit jenem in die Bunde bringt. Bohl fand feine konvulfive Birkung, nicht einmal eine Steigerung ber Erregbarteit, nach ihm wirft aber bas Gift bireft auf ben Bergnustel; benn alle Mittel, bie an: gewendet wurden, um burch Erregung ber Bergnerven bie Bergthätigkeit zu beleben, blieben bei ben vorliegenden Experimenten ohne Erfolg. Die Symptome ber Erfrankung find folgenbe: Die Bulsichläge werben langfamer, ohne ichwächer zu fein, bann tritt ein Stabium ein, wo fich wegen mangelhafter Fullung bes herzens, bas herz nicht mehr in normaler Beife aus: behnt und gusammenzieht. Darauf folgt eine oft zwei bis brei Stunden andauernde gleich: förmige geringe Pulsfrequenz, welche immer geringer wird und allmählich gang aufhört. Das Berg bleibt in erichlaffter Stellung ftill und fann bann mechanisch nur lotal ober überhaupt nicht mehr erregt werben. Aehnliche Birfungen zeigte bie Berletzung mit bem zweiten Stachel ber Rudenfloffe, doch find biefelben nicht fo tonftant. Andere Theile bes Körpers von

<sup>\*)</sup> Dr. Berth. Benede: "Fifche, Fischerei und Fischzucht in Ofts und Westpreußen". Königss berg i. Pr. 1881. Seite 68.

<sup>\*\*) &</sup>quot;Prager Mebizinifde Bochenfdrift". 1894. Nr. 4: "Beltrag gur Lehre von ben Glichgiften".

Trachinus, wie bas Mustelfleisch, Blut, Setrete zeigten burchaus teine gefährliche Birtung.

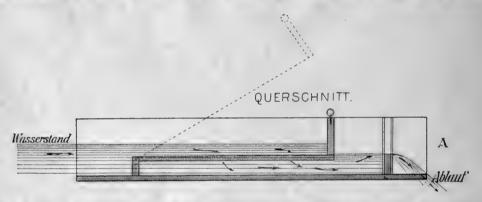
Ja bas Fleifch ift, wie Benede (l. c.) angibt, gang wohlschmedenb.

Außer mit Trachinus, einem Mittelmeersisch, machte Bohl auch mit ber Gattung Scorpaena, welcher in ber Nordsee häusiger vorkommt, Bersuche. Bei Scorpaena ist es ber erste Stachel ber Afterslosse, beren Berletzung ebenso gefährlich wirkt, wie ber Kiemen: bedelstachel bei Trachinus. Nur ziehen sich die Bergiftungserscheinungen länger hin und sind die Wirkungen nicht so konstant.

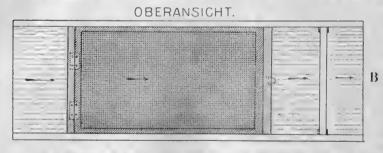
Durch biese neueren Untersuchungen von Gressin und Pohl bürfte wohl bie Giftigkeit ber Berletzung burch bas Petermännchen zur Genüge bargethan sein. Freilich wäre es sehr angezeigt, bie Bersuche nicht bloß an kaltblütigen, sondern auch an warmblütigen Thieren zu machen, welch letztere zu einem Bergleiche mit den Berletzungen beim Menschen mehr geeignet wären.

#### VI. Ein horizontaler Teichablaß.

Beifolgenbe Abbilbungen A und B geben eine einfache und praktische Form eines Teichauslasses in horizontaler Form, welcher in manchen Fällen ben fenkrecht stehenben



Sieben, wie sie die meisten Monche Zeigen, vorzuziehen ist. Der horizontale Auslaß burfte besonders in Fällen, wo von Teich zu Teich nur wenig Gefälle vorhanden ist und doch wegen bes vorhandenen Wasserquantums, respektive starker Berschmutzung des Wassers, eine sehr große



Siebfläche erwunscht ift, bienlich fein.

Er bietet die Borstheile, daß die ganze Fläche des Stebes B leicht zu kontrolliren und sich nur wenige Boll in seiner ganzen Fläche unter Wasser befindet, also sehr leicht zu reinigen ist.

Der Verschluß ist in jeber vorhandenen Holzrinne, bie zur Ueberleitung bient, anzus bringen.

Bur Neinigung bes Siebes genügt es, wie Figur A zeigt, bas Sieb, welches sich in Charnieren befindet, zu heben, und ist baburch die Möglichkeit genommen, daß Fische beim Reinigen des Siebes überstelgen.

Der Auslaß kann in berselben Form am Einstuß einer Rinne angebracht, auch zur Speifung ber Teiche bienen. S. Jaffé.

#### VII. Fermischte Mittheilungen.

Als Preisrichter für die Preisfragen des Bereins "Triton", betreffend die Bertilgung schädlicher Ektoparasiten der Fische 2c., welche wir bereits in Nr. 18 der "Aug. Fischerei-Zeitung" pro 1895 bekannt gegeben haben, wurden die nachstehend aufgeführten fünf Herren gewählt, welche sämmtlich die Bahl angenommen haben: 1. der Geheime Regierungsrath Professor Dr. F. E. Schulze, Direktor des zoologischen Instituts in Berlin; 2. Geheimer Regierungsrath Professor Dr. K. Möbius, Direktor der zoologischen Sammslung des Museums für Naturkunde in Berlin; 3. H. Haad, Direktor der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Essaß, Post St. Ludwig; 4. Dr. Brund Hofer, Privats bozent an der Universität und Kustos an der zoologischen Sammlung des Staates in München; 5. A. Schillinger, Direktorial-Mitglied des Bayerischen und Deutschen Fischerei-Bereins in München.

Hebung des Lachsbestandes in der Ostsee. Im März bieses Jahres hat die kaiserl. russische Gesellschaft für Fischzucht und Fischsang in St. Betersburg einen großen Bosten embryonirter Lachseier aus der Anstalt Alt-Salis bezogen und die daraus gewonnene Brut in die Luga (einem in den finnischen Meerbusen sließenden Fluß) eingesetzt; weiter wurden vom 6. die 12. Mat aus derselben Anstalt 1 120 000 junge Lachse und 200 000 junge Schnäpel (Coreg. lavaret.) in die Salis und deren Nebenflüssen frei gelassen. K.

Wo wandert die Regenbogenforelle? Auf die Frage, ob Regenbogenforellen, wenn genügend tiefes Wasser für sie vorhanden ist, wandern, dürfte solgende Mittheilung aus Neustundland, welche die Fishing Gazette vom September 1895 bringt, Antwort geben; der Berichterstatter schreibt: "Unsere Seeen haben reichlichen Besat von einheimischen Forellen, indeß sind dieselben sehr klein und es wurde deßhalb beschlossen, es mit fremden Fischarten zu versuchen. Wir versuchten es erst mit Lochleven, indeß gingen dieselben zu start auf Raub aus und ließen sich schwer angeln. Wir versuchten dann Regenbogenforellen, und obgleich unser Klima rauh und sich mit dem milden kalifornischen Klima nicht vergleichen läßt, ist unser Experiment weit über Erwarten hinaus gelungen.

Unser erster Versuch betraf zwei ziemlich tiese, anscheinend sischlere Seen und wurden bieselben nach dem Besat zwei Jahre lang geschont. Beim Angeln wurden dann im solgenden Sommer viele 2 Pfund-Fische gefangen. Im Jahre 1894, d. h. vier Jahre nach Einsührzung der Fische, sing ich an einem Abend drei Fische und zwar nach einem ganz ausgezeichzneten Kamps an der Angel, Gewicht 5,  $4^3/_4$  und  $4^1/_2$  Pfund. Die Seen, rund um unsere Hauptstadt, sind jeht mit Regendogenforellen besetzt und sind die Angler sich darin einig, daß es ein schnell wachsender und sehr gut anbeißender Fisch ist. Einige Fische sind von Fischern in Nehen am Absuch der Seen gesangen, indeß sehr wenig Fische sind stromab gegangen.

"Seemannsheim". Nachdem die menschenfreundliche Gräfin Abeline Schimmelmann begonnen hatte, "Seemannsheime" in Göhren und auf der Greifswalder Die zu gründen, wo die vom Sturm bedrängten Fischer Untertunft fanden, als die Küstenorte, wegen des Badelebens, für sie verschlossen waren, wurde im Jahre 1891 ein Berein "Seemannsheim" gegründet, der zunächst das "Seemannsheim" in Sahnig auf Rügen in's Leben rief und bereits die Gründung einer zweiten auf der Greifswalder Die begonnen hat. Der Zwed der Seemannsheime ist die "Hebung und Sicherung der materiellen und geistigen Interessen der von Noth und Drangsal aller Art heimgesuchten Schiffer= und Fischerei-Bevölkerung der deutschen Dste und Nordseeküste" Die Leitung des Vereins liegt in den Händen der Herren Andreas Graf von Bernstorff, Vorsigender; Generalmajor von Arnim, stellvertretender Vorsstehder; Rechtsanwalt Dr. Haase, Schriftsührer; Professor Dr. Weigelt, stellvertretender Schriftsührer und einer Anzahl Beisiger. Die ersten Jahre der Thätigkeit des Vereins, über welche ein Bericht erstattet ist, versprechen ein gedeihliches Wirken, besonders da sich der Verein der Gunst Seiner Majestät des Kaisers und vieler anderer Gönner, sowie der Behörden ersreut.

Forellenfütterung mit Brod. Hierzu geht uns nachstehende interessante Mittheilung zu: "Bor zwei Jahren verkaufte ich einem Herrn einige hundert, etwa einjährige Regenbogensforellen. Die Fische wurden in einen mit Karpfen und Goldfischen besetzten Teich gesetzt und wie diese mit Brod gefüttert. Alls ich nach Ablanf eines Jahres von dieser eigenartigen Fütterungsmethode für Forellen hörte, rieth ich dem Besitzer dringend, die Forellen nicht mit

Brob, sonbern mit ber für Forellen sonst üblichen Nahrung ju füttern. Er machte einen Bersuch wie ich gerathen; da die Forellen das Fleischfutter aber nicht schnell genug nahmen, so ging er wieder zu der Brobfütterung über und die Forellen, die in dem Teiche, in welchem sie jest sind, fast keine natürliche Nahrung sinden, werden ausschließlich mit Brod (Hamburger Rundstücken, Weißbrod) gefüttert. Sie haben ein Gewicht von 2/3 bis 1 Pfund".

Rijderei-Rurfe bes Bodlabruder Bezirts=Fijderei-Bereins. Ueber Befdlug bes Bereinsausschuffes werben am 3., 11. und 25. November I. J. in ben Fischzuchtanftalten in Dorfl bei Bodlabrud, Barnihal bei Manning und bei Monbfee eintägige Fischerei-Rurfe unter Mitwirfung ber betreffenden Fischzuchtanstalt und ber Fischzuchter Sans Röttl und Georg Leitner mit nachstehenbem Programm abgehalten: 111/2, bezw. 10 Uhr Bormittags, Busammentunft ber Theilnehmer und Besichtigung der betreffenden Fischauchtanftalt nebst Bortrag über Anlage von Fischzuchtanstalten. Nachmittags bis 5 Uhr Borträge über Auslaichen und Ausbrüten ber Fifche. Behandlung und Ernährung ber Jungfifche. Berpackung und Bersenbung der Fischeier und Jungfische. Fang und Versendung der Speisefische. Bertilgung fischfeinblicher Thiere 2c. Die eintägigen Fischerei-Kurse mit Borträgen und Demonstrationen werden abgehalten: 1. Sonntag ben 3. November I. 3. beim Fischzuchter Georg Leitner in Dörfl bei Bödlabrud. Zusammenkunft  $11^1/_2$  Uhr Bormittags. 2. Montag ben 11. November 1. J. (Martinitag) beim Fischzüchter Josef Niedermanr, Seiml in Barnthal bei Manning-Bolfsegg. Zusammenkunft 111/2 Uhr Bormittags. 3. Montag ben 25. November I. J. (Katharina) in ber fürftl. Brebe'ichen Fischzuchtanstalt bei Mondsee. Zusammenkunft 10 Uhr Bormittags. Außerdem wird am 4., 5. und 6. November I. J. wie im Borjahre auch heuer beim Fischzüchter Sans Köttl in Rebl-Reufirchen (Salteftelle Gampern-Reufirchen) ein breitägiger Fischerei-Kurs mit bemselben Programme wie im Borjahre abgehalten. Zusammenkunft 4. November Vormittags von 8 bis 11 Uhr. — An biefen Kurfen fonnen alle Diejenigen theilnehmen, welche fich fur bie Fischaucht intereffiren, in reiferem Alter ftehen und eine entsprechenbe Borbildung befigen. Der Besuch biefer Rutfe empfiehlt fich insbesonbere fur Fischerei-Berechtigte und Grundbefiger, welche felbst Fischzucht betreiben ober fich eine folche anlegen und hiebei bie Erfahrungen langjähriger erprobter Fifch= Unmelbungen find rechtzeitig bem Bodlabruder Bezirts:Fischerei: güchter verwerthen wollen. Bereine und dem Besiger der betreffenden Fischzuchtanitalt einzusenden. Falls feine Absage erfolgt, maltet gegen bie Theilnahme fein Anftand. Für Verpflegung und Unterfunft hat jeder Theilnehmer auf eigene Roften felbst zu forgen.

Neber ein Fischsterben in Folge einer maffenhaften Infektion mit "Aratern" berichtet herr Dr. v. Linstow in seinen helminthologischen Studien (Jenaische Zeitschrift

XXVIII. Bb. pag. 337) folgenbermaßen:

"Im Mai 1893 erhielt ich burch die Gute des Herrn A. Bed'er in Hörter eine Anzahl Aeschen, Thymallus vulgaris, aus ber Nethe, einem Zussuß der Weser, welche tobt im Wasser gefunden waren, und fragte Herr Beder, ob sich das massenhafte Absterben ber Fische aus einer Untersuchung ber gesandten Exemplare erkennen lasse.

Die hintere Hälfte ber Fische war mit einem schleimigen, algenartigen Ueberzug versehen, ber hier und da blutig burchtränkt war und die Haut verdickt und entzündet hatte; er bestand aus einer mächtigen Wucherung von Saproslegniaceen, gebildet von dem algenartigen Pilz Achlya prolifera, der häufig auf in Aquarien gehaltenen Fischen wuchert.

Im Dann der Fische fanden sich massenhafte Exemplare von Echinorhynchus clavula Duj., welche ohne Zweisel die Lebenskraft der Fische herabgesetzt hatten; dadurch waren vermuthlich ihre Bewegungen verlangsamt, so daß die Pilze sich auf ihnen ansiedeln und wuchern konnten, ähnlich wieauf den durch das Leben in Aquarien geschwächten Fischen, so daß der Parasitismus der Echinorhynchen wohl als die indirekte Todesursache anzusehen ist."

Echinorhynchus clavula ist ein zur Familie ber "Kraher" gehörender Wurm, von welchem wir nebenstehend einen Typus abgebildet haben. Aus dieser Echino-Familie kommen in Fischen mehrere Arten vor. Einer der häufigsten ist z. B. rhynchus. ber bis zu drei Centimeter lange Echinorhynchus proteus aus dem Darm der Aesche,

Quappe, Barich, Becht, Mal, Saibling 2c. Die ermachfenen gefchlechtereifen Thiere leben nur im Darm ber Fifche, wo fie fich mit ihrem, burch fraftige Saden bewaffneten Ruffel in bie Darmwand eingebohrt haben.

Der vorliegende Echinorhynchus clavula ift fleiner, 1 bis 11/2 cm lang, 1/2 bis 1 mm breit und zeigt im Leben eine orangegelbe Farbe. Der Ruffel ift ca. 1.1 mm lang und mit 30 bis 36 Querreihen von je 10 Saden befest.

Trop ber weiten Berbreitung ber "Kraper" in fo verichiebenen Fifcarten ift ein größeres Fifchfterben burch biefe Parafiten bisher noch nicht bekannt geworben. Der vorliegenbe Fall eines "maffenhaften Absterbens ber Aefchen" besitt baber ein besonberes Interesse, wenn auch die Barafiten ben Tob ber Fische nur indirett veranlagt haben.

#### VIII. Bereinsnachrichten. Elfäßischer Kischerei-Berein.

In ber am 14. Juli cr. in Straßburg abgehaltenen Generalversammlung bes Bereins famen unter Anderem nachstehende, auch weitere Kreise interessirende Gegenstände zur Berhandlung, über welche wir dem Bericht bes Bereins Folgendes entnehmen:

welche wir dem Bericht des Vereins Folgendes entnehmen:

3. Gegenstand der Tagesordnung: Wiedereinstührung der allgemeinen Schonzeit. "Professor Ritgen, Präsident der Sektion Schlettstadt, begründete zunächt den Antrag sehner Sektion Schlettstadt, begründete zunächt den Antrag sehner Sektion Schlettstadt hat den Antrag gestellt, weil in derselben die Meinung vorherrscht, daß die Individualschonzeit der Fischzicht im Allgemeinen aus praktischen Bründen Nachtheil dringe. Die Fische, die während der sir sie angesetzten Schonzeit gefangen würden, würden nur in den seltensten Fällen wieder eingesetzt, weil der Fischer dem Bersuche den einmal gefangenen Fisch zu behalten nicht leicht widerstehen kann. Dazu komme noch, daß die Handhabung der Fischerel-Aussicht sehr schwereitsche sehnen wechner finne.

Redner ist der Anslicht, daß man abwarten und sich an die neuen Bestimmungen gewöhnen milse; jedoch sei eine besser Aussicht über die Ausübung der Klicheret und den Klichverkauf anzustreben.

muffe; jedoch fei eine beffere Aufficht über bie Ausubung ber Fifcherei und ben Fifchverkauf anzustreben.

Brafibent Roehren theilt hierauf ber Berfammlung mit, bag auch die Sektion Mulhaufen ben ichriftlichen Untrag gestellt habe: Der Berein moge bie Biebereinführung ber allgemeinen Schon= zeit, beziehungsweise das ganzliche Berbot des Angelns mit lebenden Fischen mabrend der Monate Mai und Juni anstreben. Dieser Antrag wird schriftlich damit begründet, daß beim Angeln auf nicht geschonte Fische viele Migbräuche vorkommen, indem bei dieser Gelegenheit auch andere geschonte Fische gattungen gefangen werben und eine Ueberwachung ber Fische nicht gut ausführbar sei. Auch sei es nothwendig auf Schonung und Fortpflangung ber Dechte, bie in gewiffen Begirten nur fparlich vertreten feien, hingumirten.

In einer weiteren Bufdrift bes Mitgliebes August Saenger wird beantragt, ben Antrag

Schlettstadt abzulehnen, ba fein Grund vorliege, bie Individualschonzeit abzuschaffen.

Mitglied Winkler stellt im Interesse ber Berufsfischer ben Antrag, die Antrage ber Sektionen Schlettftabt und Mulhaufen abzumeifen, ba feine Grunbe porlagen, um bie erft feit furger Beit eins geführte Individualschonzeit abzuschaffen.

Brafibent Roehren halt bie Sache aus bem gulett angegebenen Brunbe bes herrn Binfler

nicht für fpruchreif.

Mitglied Samm, Fifchanbler, führt aus, baß nach S 33 bes Fifcherel-Gefetes bie Eigen= thumer von Flicheichen gwar berechtigt felen, im Salle ber Abfifcung mabrent ber Schonzelt, Die gewonnenen Fifche fellzubieten und in ben Berkehr gu bringen. Den Fischhandlern, die biefe Fische gewöhnlich in großen Quantitäten ankaufen, entständen jedoch beim Bertaufe der Fische an Die Kon-sumenten große Schwierigkeiten mit Rudficht auf Art. 4 ber Berordnung vom 29. April 1892. Der Fifchhanbler tonne zwar die Fifche bei sich unterbringen, er fei jedoch an bem Detailversandt baburch

gehindert, daß die erforderlichen Arsprungszeugnisse nicht beschafft werden könnten. Er stellt den Antrag: Daß für den Verkauf und Vertrieb von Flichen aus Weihern, welche abgesischt werden, eine Erseichterung herbeitzuführen set, in der Weise, daß für den Verkauf von Flichen aus diesen Weihern ein Ursprungszeugniß des Bürgermeisters der Gemeinde, in welcher der Welher gelegen ist (austatt eines bes Bolizet- ober Kreisdirektors) für ausreichend erachtet wird und bas gefiatiet werden follte, daß folche Fifche von ben Sandlern in Fifchbehalter gesetht und mahrend ber Schonzelt auf Grund eines neuen Ursprungszeugnisses des Burgermeifters bes Ortes, in welchem sich

bie Fischbehalter befinden, wieder in den Berfehr gebracht merden.

herr Affessor Lichtenberg bemerkt hierzu, daß die in § 83 des Fischerei-Gesetes vorgesehenen Ausnahmen nur für den Fall des vollständigen Abssichen während der Schonzeit gestattet set. Dem gestellten Antrage stünden wesentliche Bedenken entgegen, weil dadurch thatsächlich die Schonzeit für die Weiherbessiger zum Nachtheile der Flußsischer beseitigt würde. Redner stellt jedoch in Aussicht, daß auf Antrag Settens ber Reglerung etwaige Migftanbe bei Sanbhabung ber bestehnnben Beftimmungen beseitigt werben fonnten, bag aber an bem Gefebe felbst und an bemfelben ausgesprochenen allgemeinen Pringipe wohl feine Abanberung vorgenommen werden tonne. Dit bem Untrage murbe fur Teldsbesiter thatsachlich bie Schonzeit abgeschafft werben, mas nicht thunlich sei.

Nachbem herr Baurath Roehren und herr Bafferbauinfpettor Doell betont batten, bag früher mit ben von ben Burgermeiftern ausgestellten Urfprungszeugniffen oft Difbrauche hervorgetreten feien, follegt fich herr Direttor Saad biefen Bemerkungen an und fiellt bie Frage auf, ob nicht bem von herrn Samm hervorgehobenen Uebelftanbe baburch abgeholfen werben tonnie, bag bie Schonzeit für ben Rarpfen abgefchafft murbe.

Die hierauf erfolgte Abstimmung ergibt bie Ablehnung ber Antrage Schlettflabt, Mulhaufen

und Hamm.

Bum Schluß ber Beneralversammlung hielt Berr Direktor Saad in Buningen einen ein= gehenben Bortrag über bie Urfachen bes gegenwartigen Stanbes ber Fischeret in Elfaß-Lothringen und nber bie Mittel gu ihrer Bebung. Rebner betonte besonders bie Rothwendigfeit ber Beseitigung ber Abjagenten-Fischerei: "Die Abjagenten-Fischeret muffe wie in Westfalen und in der Rheinproving unbebingt abgeschafft werben, man muffe bies immer wieber betonen und anstreben, wenn auch eine ftarte Strömung gegen biefe Magregel im Lanbe noch vorherriche. Der Ginzelne fann Nichts ausrichten, es muffen Bereine gebilbet werben, bie bie Fifchereien pachten und bewirthichaften".

#### Caffeler Fischerei-Berein.

#### Bifdbrut-Campagne 1894/95 im Bereinsgebiete.

(Bergl. "Aug. Fischerei-Btg." Nr. 16 S. 303 biefes Jahres.)

Bon ben in ber Zusammenstellung am angegebenen Orte als noch fehlend bezeichnenten Berichten ber Fischenbirg-Bächtersbach'ichen zu hammer und ber t. Forstakabemte zu Münden eingegangen, jene erzielte 13 000 Stud Bachforellen zu eigenem Bebarf, diese, wie ber angebruckte aussuchtichere Bericht ergibt

37 500 Stück Lachs. 9 200 Offfeeichnäpel, 7 500 Bachforellen,

fo daß fich bie S. 304 angegebenen Besammtsummen auf jolgenbe Bahlen ftellen:

857 470 (836 970 + 20 500) Bachforellen,

28 000 Bachfaiblinge, 23 000 Regenbogenforellen,

421 000 (383 500 + 37 500) Lads, 9 200 Offfeeschnäpel

Summa 1 338 670 im Ganzen erzielte Jungfische, die ben Gewässern bes Bereinsgebietes Regierungs-bezirk Cassel und sublicher Theil der Provinz Hannover — linkes Werra- und Weserufer — zugeführt sind.

P. S. Dabel mag bemertt fein, bag bie Aufrechnung G. 104 nicht gang richtig ift, fie muß 1 271 470 lauten; ber Name ber Brutanstalt bei Rotenburg (nicht Rohnburg) V 14 ift Guttels (nicht Gutteln) — Oberleiter ber Brutanstalt zu halingsmuhle — baf. V 9 — ift Amtsrath Rloftermann ju Johannisberg bei Bulba (nicht Generalfefretar Gerland ju Gaffel) mas berichtigend bier mitgetheilt wirb.

2. Fischzuchtanstalt ber t. Forstakabemie zu Münben.

Lachs. 36000 Ger von Sameln (Flichmeister Rehm) am 22. und 23. Dezember erhalten. Mittlerer Ausschlüpftermin nach 25 Tagen bei 4,32 ° R. mittlerer Waffertemperatur. (Die Gier waren am 30. Oftober befruchtet, hatten also in ber Brutanstalt zu Sameln 51 Tage gelegen. Da nun bie Barmesumme, welche zur Erbrutung von Lachseiern erforderlich ift, nach meinen Untersuchungen 424° beträgt, so hatten also bie Gier in Sameln bereits 424° minus 108° = 316° Barmesumme gehabt, was auf eine Durchschnittstemperatur bes Brutmaffers von 316/51 = 6,2 ° R. hinaustommt. Ralteres Brutwaffer für bie Brutanstalt ju hameln erscheint baher burchaus munichenswerth!)
Erzielt murben 28000 Fischchen, bie am 13., 16., 17. und 18. April an paffenber Stelle ber

Werra oberhalb Münden ausgesett find.

Berlufte mahrend ber Erbrutung fehr gering, ebenfo mahrend bes Dotterlingstandes. Daß tropbem nur 28 000 Fifchchen erzielt find, baran hat bie unzureichenbe Berpadung Schulb: etwa 6000 Stud maren auf bem Transport ichlecht geworben.

Lachs. 10 000 Stud von Bienenbuttel am 9. Marg erhalten. Erbrutet 9500 Sifchchen, bie

am 16., 17. und 22. Mai in bie Werra ausgeset finb.

Offfeefdnäpel. 10000 Gier ben 4. Februar aus Rl. Boffau bei Rothafileg burch herrn Forstreuter erhalten. Berlufte fehr gering. Ausgesett circa 9200 Fischen am 18. Mary in bie Werra.

Bachforelle. 4500 Gier, felbst gewonnen (Schwülme bei Abelebsen), 20. Dezember. 5000 Gier am 9. Marg von Bienenbüttel erhalten. Ausgefetzt bis gum 17. Mai in bie umliegenben forft= und bomanenfistalischen Gemaffer 7500 Flichen. Incuoationsbauer ber selbstgewonnenen Forelleneler 101 Tag, mittlere Brutwassertemperatur = 4 ° R.

3. Befetung von Gemäffern bes Bereinsgebietes burch ben Caffeler Fifcherei: Berein,

Der Berein muß vertragsmäßig ble von ihm erpachteten fiefallichen Gemäffer mit funftlich erbruteten Fifchden befeten. Er thut bies in einer Welfe, bag bie vertragsmagige Bahl erheblich überfliegen wird, baneben bringt er in bessen beburftige Gemasser im öffentlichen Interesse zumeist Bachforellenbrut bezw. Bachsaibling und Regenbogenforelle. Im Fruhjahre 1895 find in bieser Beise auf Koften bes Bereines ausgesett:

		A. till dipetuhentet:	
in	bie	: Teiche, Aufzuchtgräben und Bache bei Brutanstalt Munchhausen sowie ver-	
		fciebene Bache bes Communalverbandes (Seina)	f
		B. im Wefergebiet:	
	1.	Fulbagebiet: in bie obere Efge, Loffe, Behre, Alman, Riefche, Entenfang	
		und Bach auf Wilhelmshöhe	
	2.	Diemelgebiet: in bie Bache bes Blumihardsmalbes-Lempe, Goobe, Holz-	
		appe-Donne 2c	
	3.	Eber bei Frankenberg	
		Summa 60 000 Stüc	Ť

und zwar in etwa 57 einzelnen Senbungen an ben verschiedensten Stellen ber Bemaffer.

#### IX. Fragekasten.

Frage Nr. 35. (herr M. Rh. in M.): 1. In welchem Alter wird ber Flugfrebs unter normalen Berbaltniffen egbar?

2. Eignet sich ein kleiner Fluß mit klarem, schnellstießenbem Basser und kleinen Tumpeln, ftellenweise, jum Ginseten von Krebsen? Das Flußchen enthält hauptfächlich Forellen und Aefchen;

außerbem Bechte und einige Beiffischarten.

Antwort: 1. Ein Krebs unter 40 Gramm Schwere sollte eigentlich nirgends genossen werben. Die Bayerische Landes-Fischerel-Ordnung verbietet sogar den Fang von Krebsen unter diesem Gewicht. Nach den Beobachtungen von Benede erreichen unsere Fluftrebse dieses Gewicht im dritten Jahre. Benede gibt in seinem Lehrbuch der Teichwirthschaft folgende Maaße für das Wachsthum der Krebse an. Dieselben erreichen

Unter gunstigen Nahrungsverhältnissen können unsere Ebelkrebse allerdings auch ein schnelleres Wachsthum zeigen. So beobachtete z. B. herr Schillinger in ber Moosach (Flußgebiet ber Rar), daß daselbst Krebse, welche im April 1891 in einem Gewicht von 25—27 gr eingesetzt wurden, bereits

2. Sin Fluß, wie der beschriebene, eignet sich sehr wohl zum Einseten von Krebsen, wenn die Ufer benselben genügenden Unterschlupf gewähren, da Forellen und Hechte dem Krebs gerne und mit Erfolg nachstellen. Die Ufer sollen also z. B. nicht felsig sein, sondern am besten lehnig, von Wurzelwerf reichlich durchwachsen. Aber auch zwischen Steinen sindet der Krebs seinen Unterschlupf. It das Wasser falt und hart, was an und für sich dem Krebs nichts schaet, so ist jedoch darauf zu achten, daß die Satztebse nicht aus Flüssen mit warmen und weichem Wasser sannen. In der kalten Quellbächen Oberkaprens z. B. sind mit dem Einsehen von Oderkrebsen schon mehrfach Misersolge erzielt, welche nur auf diesen Umftand zurückgesührt werden konnten, da nachsolgende Einsehe ungen mit Krebsen aus kalten und harten Gewälisten den gewünschten Ersolg zeigten.

#### X. Literatur.

The Natural History of aquatic Insects von Professor E. C. Miall, London,

Macmillan u. Co., 1895, M. 6 .-, illustrirt, 395 Geiten.

Dies ist ein für ben prattischen Fischzüchter und Raturfreund gleichwerthvolles und besonders reich und sorgfältig illustrirtes Buch. Es ift weber eine trodene gesehrte Aufzählung von Arten und und Unterarten, noch eine flüchtige "populäre" Darstellung, sondern in den Worten des Berfassers ein Bersuch, benjenigen Naturfreunden, welche die Gewohnheiten und den Bau lebender Thiere beobsachten wollen, eine Anseltung und hilfe bazu zu geben und sie nebendel auf die werthvollen Arbeiten

älterer Naturforscher, wie Swammerdam, Réaumur u. a., welche augenblicklich ganz unverdientermaßen vernachlässigt sind, hinzuweisen. Der Verfasser hosst, daß seine Darstellung der Lebensgeschlichte der im und am Wasser lebenden Insetten dazu auspornt, mit offenen Augen die Lebensgewohnseiten dieser Thiere selbst zu sudwieren und schließt an eine kurze Diskussion über die Art und Weise, wie Insetten, welche ihren Athmungsorganen nach doch zuwörderst auf das Landleben angewiesen, sich im Wasser habititiren konnten, wie dann ihr spezissisches Gewicht ihre Schwimmfähigteit bedingt und wie sie im Besonderen die zwischen Luft und Wasserst der Schwidt ihre Schwimmfähigteit bedingt und wie sie im Besonderen die zwischen Luft und Wasserst des Gewicht ihre Schwimmfähigteit bedingt und wie sie Wassers ausnützen, eine Reihe von Lebensgeschichten einzelner Insetnen: der Schwimmfäfer, Mücken, Fliegen 2c., die auf einer langjähigen Beodachtung der Thiere nicht nur im Observationsraume, soldern des auch in freier Natur basiren. Wir werden einzelne der Kapitel, welche für den Flischüchter besonders auch in freier Natur basiren. Wir werden einzelne der Kapitel, welche für den Flischüchter besonderes Insetzelse Insetzen und und bestigen Lesenswerth sind sie keinen, schwarzen Synteresse Insetzen und kanzug bringen, lesenswerth sind sienen Flischüchter der den Wasser der Gewiß schwimmorgan der bei kleinen, schwarzen Sind und einem Bache gewiß schwimmorgan der setzen beschaften sienen Bache gewiß schwimmorgan der setzen beschaften sienen Bache meigen der Keinen Sagier sienen Bache geröß schwimmorgan der setzen Bach und sah nun deutstlich, wie die kleinen Lusten sie Stüger des Beodachters sie vom Blatt lösen, auf dem ihre kleinen Saugsüsser und kleinen Saugsüsser setzen sienen kanzen sienen Bach und sah den sienen beschaftlichen Stand erkennbarem Spinngewebe bewegten, welches sie von Blatt zu Blatt gespannt hatten, unter Wasser, gleichwie die Spinne des Kapiten kraus den gestablischen kanzen, wo sie sich erkennbaren Spinngewebe der k

Dann kommt eine neue Schwierigkeit: Die feritge Simulla-Müde, die sich allmählig in dem mit feinen seidengleichen Fäden gepolsterten Netz ausdaut, ist ein ungemein zartes und kleines Mücken, mit seehaften, winzig leichten Flügeln und scheint absolut ungeeignet, durch das raschströmende tiese Wasser zur Luft durchzuderingen. Ster kommen die luftsaugenden, schon vorhin erwähnten Fäden zu Nus, die einen Ueberschuß von Athemlust in Form einer tleinen Luftblase in der Puppenhülle aufpeichern, dis durch dem Druck der kleinen Blase die feine Hülle selbst platz und die fertige kleine Müde mit derselben Reisegelegenheit durchs Wasser zur Luft führt. Hunderte solcher kleiner Beodsachtungen sind durch das Buch zerstreut, das besonders sorgsättige Notizen über Fortpslanz ingsorgane und Methoden enthält und so dem Flichzüchter manchen stillen Wink gibt, wie und wann er am besten seine kleinen Feinde vernichtet oder seine Nahrungsthiere mehrt.

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 8. Oktober. Zufuhr mäßig, Geschäft ruhig. Preise befriedigend. En gros-Preise in

pjeningen.				
Fische (per Pfund)	lebenbe   frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Hechte	56-62 40-45	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360
Zanber	60-75 60	Russ. Lachs	" "	150 - 220
Barsche	68 27—33	Flundern, gr	" Schock	275-450
Rarpfen, mittelgroße .	70 50	bo. fleine ponim	" "	6080
bo. fleine	62-69 -	Bücklinge, Strals	, Wall	350 - 400
Schlete	93   37—48	Dorsche	" Schock	125 - 200
Bleie	40-50   22-28	Schellfisch	" Stlege	50-100
Plöte	30-40   .14	Aale, große	" Pfund	100110
Nale	65—75   50	Stör	и и	110-120
Oftseelachs	<b>—</b>   80 <b>—</b> 95	heringe	" 100 Stď.	600 -1000
Wels	40 30	l l		

#### Inserate.

# Für kommende Brutsaison suche ich 200 000 Eier der Backforelle

von naturell gezogenen Fischen. Billigste Preiss notirung sofort zu richten unter L. 10 an bie Expedition ber "Alg. Kischerei-Beltung." (\*)

#### Rothe Fisch-Adressen zum Verfandt von Fifdeiern, Brut u. lebenden Fifden

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Eypebition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" München, Herzogsvitalfte. 19, franto zu beziehen.

# Rudolf Linke, Charandt

(Königreich Sachsen) empfiehlt



von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Salblingsfreuzung, in schnellwüchsiger gewählter Nasse

5— 7 cm lang bas Hundert 12 M.

7—10 " " " 15 " 10—13 " " 25 "

Bei größerer Entnahme: "Preigermäßigung. — Gier und Brut aller Salmoniben billigft laut Breislifte.

#### 800 Stück Junghechte

bis ein Biertelpfund ichwer, fauft O. Bayerl, Mibenbad, Banern.

## Fildigut Beewiele

bei Gemilnden (Bayern). Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht früh: zeitig erbeten.

Die von herrn U. Schillinger empfohlenen Macdonald'Ichen Fischbrutgläser

verfenbet per Stud 2 Mart ab München 3. 23. gruin, Westermühlftr. 18/1 r.

# Patent.

Bur Ausbeutung einer großartigen Erfindung für Baffersport suche einen Interessenten mit Gapital. Dff. u. L. 4635 an Audolf Moffe,

# **Fischzucht**anstalt Bernenchen Neumark

verfauft: Rarpfen, ichnellwüchsigster Raffe, 1 fommerige, 4.00-15.00 M 2 fommerige, pro Bfund . . Laichfarpfen, pro Pfund Bander, 1 fommerige, pro 100 Amerit. Forellenbariche p. St 0.10— 3.00 Sowarzbariche " " 0.25- 5.00 " Steinbarfche 0.20- 5.00 0.10- 3.00 " Sonnenfische 11 Zwergwelfe 0.50 - 5.00Näheres Preisverzeichniß gratis und franto. von dem Borne.

Formalin,

beftes Mittel jum Ronferviren von Gifchen. (10/2) Dr. Bender und Dr. Sobein, München.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften, (14)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

## Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

sowie bavon fabr. Mehl, ist bas beste u. billigste Rraftfutter für Gifche und beren Brut. 50 Rilo von 12.50 Man. Posifolli schon von 2.50 Man (5/2) von ber Granatmuffe Digum a. b. Ems.

#### Die Forellen-Kultur von

Carl Feldbacher

in Paperbach (Mieder=Defterreich)

liefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-Kluges im Söllenthale (Semmeringgeblet) gefunde firaf-tige Gier und Jungfifche. Ferner Gier und Jungfifche ber Regenbogenforeffe u. bes amerik. Badfaiblings. Breislifte und Rulturanmeifung auf Berlangen gratis. Bebingungen coulant. (2)

#### Neuverpachtung von vier fiskalilchen Fischereien.

Um Montag den 14. Oftober er., Bormittaas 11 Uhr, werben im Sotel Schweerdt zu Ranten nachfolgende Fischereien auf fünf fernere Sabre, vom 1. Januar 1896 ab, vervachtet:

1. Fifcherei im Rheine, von bem Trajefte ber Rheinischen Gifenbahn am Sput abwärts bis gur Berbinbungelinie zwischen ber Spite bes Deiches in Rieberspyt und bem Rirchthurme au Schenkenschang.

2. Fischerei im Ralflad, auf ber Strede vom Kulrgatt bis zur Ausmündung in ben Rhein.

3. Fischerei im Rheine, am rechten Ufer, von bem Mühlenbache bei Saus Wohnung bis an die Mumm.

4. Fischerei im Rheine, am rechten Ufer bei Alfum, bas "Sonntagenet" genannt, von bem Kniep'schen Sofe abwärts bis zum Musfluffe bes Elperbaches.

Nähere Austunft ertheilt die unterzeichnete Ober-Agl. Oberförsterei der Rheinwarden.

#### Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sachsen)

liefert in ber bevorstehenben Brutperiobe: Gier von Bachforellen . . . à 1000 St. 2.50 M. Badfaiblingen . Regenbogenforellen " , 10.-Brut Bachforellen . . . " Bachfaiblingen . Regenbogenforellen " Bei Abnahme von größeren Posten billiger.

# Die Fischzucht von

#### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge

#### aller Salmoniden.

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. man fordere Preishste. (2) N

# staotisge Sismzumtanstalt

bet Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setlinge der Bach= und Regenbogenforelle. (7/2)Man fordere Preislifte.

# Karpsen

zweisommerig, ichnestwudfig, Abnahme im October cr., in Räufer's Faffern, offerirt bas Domin. Lorzendorf, Bojt Mettfau, Bezirfs Breslau.

#### Altonaer Sischfutter=Sabrik "Ottilienbof"

empfiehlt Garneelen und Garneelmehl.

Man forbere Preislifte.

Begen ber großen Nachfrage können Aufträge von Gifcheiern nicht mehr erledigt merben.

(11)

J. S. Mewes.

# Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Sischzuchtanstalt Gesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische fammtlicher Salmoniben. (10)

- Preislifte gratis und franko. -

#### Amerikanische Sonnenfischbrut,

100 Stud 5.50 M, 1000 Stud 50 M, jebe Woche alter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M mehr. Rarpfen, grune Schleiben, Golborfen, Goldfifche, Forellen.

#### Fischzuchtanstalt Bunde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

Bu ber bevorstehenden Brutperiode offerirt (5/3) die Forellen=Zucht=Unstalt

von Ph. Arönung Wwe. (Sunmühle, Boft Poppenhaufen, Begirt Caffel)

Drima angebrutete Bachforelleneier Ju den billigften Preisen. = Man forbere Breislifte! =

#### Forellentutter! Fistfutter!

als foldes empfiehlt fleine Schellfifde, Knurhahne, fleine Schollen 2c. zu billigften Breifen bie (6/6)

Seefisch : Groß : Handlung von

T. W. Groß, Geeltemünde. Treislisten gratis und franko. 🗢

Fischzuchtanstalt Scheibe, Schw. Kud. hat im Laufe bes Herbstes Sentinge ber Bach-forelle, bes Bachfaiblings, ber Regenbogen-forelle, bes Saiblingsbastards (sogen, Elfäßer

Fifch). Bestellungen werben möglichft balb erbeten. (3/2)M. Rühm, Dberf. a. D.

jeder Größe und jeden Alters, von fehr ichnell= muchfigen galigischen Gbelfarpfen.

\*\* Preististe gratis und franko. \* Daredorf-Trach, Station Arnsborf b. Liegnig. (10/2) Braf Rothkirch'sche Verwaltung.

#### Die besten Besakkarpfen

liefert in anerkannt vorzüglicher Qualität Ernst Kühn – Göllichau i. Schlef... Fifchzüchterei.

Man verlange Preislifte! (1)

# 50 000 2

einjährige Goldorfen hat pr. Herbst abzugeben (2/2) Edw. Ross,

Luisenberg pr. Rellinghusen (Solftein).

Gine feit einer Reihe von Sahren in Betrieb ftebende größere, mit ben vorzüglichsten Ergebniffen bewirthichaftete

### **Hilchzuchtanstalt**

wird megen Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abreffen unter Chiffre F. A. bei ber Erpedition biefes Blattes gefälligft binterlegen, worauf nabere Mustunft ertheilt wird.





Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend. Sämmtl. Hechtfanggeräthe!

Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten). Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

#### direkt Krebse! vom Fang,

fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto per Nachnahme in 10 Pfund-Postförben, je 120—130 Sta. hübsche Suppen- für M 4.50

mittel Tafel= 90-100 Riefen=Tafel= 30 - 65 6.50 40 - 4529

Hochfolo-Riefen= Humerngroße 30 - 35Ebelfrebje mit besonders fetten breiten Scheeren

um 15—20% theuerer. Zuchtfrebse, welche in jedem Wasser, wo Fische sind, sichten lassen, à M. 1.35 pr. Schock. (10/9) J. Buchheim, Buczacz (Galtzien).

# Lachs= u. Forellen=Gier=

zählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, (3)Com. Pregburg, Ungarn.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

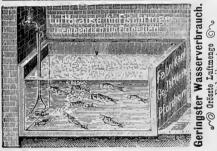
Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande. Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen. (24/12)

Sterlet, sowie Setlinge von

# Zandern. Karvten. Forellen

liefert nach Preislifte A. Subner, Fifchzucht, Frankfurt a. Dber.

Brima ital. u. ruff. Sanfnetgarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Rete jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/8) J. Bendt, Meuland bei Barburg a/G.



Rarpfenlak.

Zwelf. Schuppen= und Spiegelfarpfen, schnellm., 1/4—1 Pfund schwer, verk. n. Gewicht Filchzucht Zellin a/o. (Stat. Barwalbe N./M.) Bezugsbedingungen franto. R. Defterling.

Amerikanikhe Forellenbarkhe, einsommerige Fische, à hunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Forellenbariche, à Stud 15 M.,

Sat=Rarpfen,

à Tausenb 40, 60, 100 M. (26) v. SIIech, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/D.

Kola=Liqueure,

ausgezeichnet für Jäger, Touristen, Nadsfahrer, Nuderer, Soldaten 2c. Probe-Boststollt von je 1 Fl. à 1 Ltr. Bitters und Nußs Liqueure 4.50 Mart franto incl. Emb. jeb. Pofts ftation gegen Nachnahme. Profpette gratis. Nur burch Apotheter A. Rlein, Munfter i. B., Kabrif pharmazeutischer Praparate.

Die Rerlen'iche Fischerei in Arnsberg (Beftfalen) empfiehlt ameritanische Zwergwelfe, Stein= bariche und Sonnenfische, ferner Golbichleihen, grune Schleiben und Rarauschen, sämmtlich in allen Alteratiaffen und Größen. Man forbere Breisangabe über bie gewünschten Gorten und Größen. (3/3)

Einsömmer. Spiegelkarpfen (Aftingauer Rasse), 8 bis 10 em, à 100 Stück M. 5.—, 10—15 em à 100 Stück M. 10.— bis 15.—. (Wittingauer

Zweisömm, Spiegelkarpfen (pr. Stüd 200 gr) pr. 1/2 kg M 1.20, pr. 50 kg M 100.-

Forellendarsche, einfömm. pr. 100 St. M. 9.—, Bachforellensetzlinge, einfömm. (9—12 cm)
pr. 100 St. M. 12.50 bis M 17.50.

Regenbogenforellensetzlinge, einfömmerige (9-12 cm), pr. 100 St. M. 17.50 bis M. 25.hat per Oftober abzugeben, größere Posten billigft. Ernit Beber,

Fischgut Sandau—Landsberg (Lech). Rechtzeitige Bestellung fichert Lieferung. (4/3)

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Gisenach (Thuring.) Reuefte Fifch-u. Malreufe, Flachfäng., vollft. aus verzinft. Draht hergestellt. Reichs=Batent. - Mufterschut.

Bielmals prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Lange, 40 cm hoch

à M 11.00 bezgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 bezgl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Budfe Fifchwitterung wird feber Reuse gratis beigefügt. - Muftr. Profpette auf Bunfc fofort gratis und franco.

Hilatutter.

Thomsen's Garneelenfutter, 50 Ko. M. 12.gemahlen, 50 Ro.

M. 15 .- , Pofitolli M. 2.50 und M. 3 .-Deutsches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner à M. 8.50,

Fischmehl, 50 Ko. M. 9.50, 10 Zentner M. 8.50, empfiehlt Apothefer Waldemar Thomfen, Samburg, Reubertftraße 27.

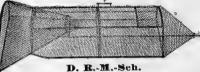
Gegen Einsendung von 1 M 50 & event. gegen Rachnahme versenben wir bas Runfiblatt "Bochfee Fischereibetrieb mittelft Fischdampfer" (hubider Bimmerichmud).

Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Gbe). (10/5)

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

# E. Schuster,

Drahtfischreusen= Fabrik



# Chemnitz

in Sachsen

innere Klofter-Straße

empsiehlt seine vielsach als vorzüglich anersannten **Drahtrensen** von 6 bis 11 Mark.

## Son hervorragendem Sortheil

für Flicher und Schiffer 2c. ist unsere patentirte wasserdichte Stiefelhose aus Leder oder wasserdichtem Stoff. Dieselbe hält im Wasser vollständig trocen und warm, schützt die Gesundheit und förbert die Arbeit. Prospekte gratis u. franko.

h. Bolhmer & Lo.,

# SPRATT's Patent A.-(

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/13) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

Wem kleinere ober größere Teiche, Bache, Flusse, Walb= u. Wiesengewässer zu Gebote steben, ber sebe Shalfmaßla (Nataona flusiatilia)

### Edelfrebse (Astacus fluviatilis)

hinein. Gratis und franko ertheile ich gern Un= leitung und stehe mit Material von

# Edelsakkrebsen

(richtiges Berhältniß von Männchen zu befruchteten Welbchen)

Bet 1000 Stuck 3.00 Mt. Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10 000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sagkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, bem Galizischen Sumpstrebs, sogenannten schnell-wilchsen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derselbe wächst nicht schneller als A. fluviat., ist geringwerthiger und vom Großhanbel in Berlin, Paris 2c. vollständig ausgeschlossen. A. leptodact. gebeiht, wie erwiesen, nicht in jedem Wasser und verdrängt, wie gleichfalls erwiesen, wo er auftritt, A. fluviat. vollständig.

Myslawit & Heche,
(Oberschlessen). Königticher Hoslieferant.
Brößter Versandt von Solo-, Cafel-, Suppen- und Sagkrebsen unter Garantie lebender Ankunft.

## S. Jaffé Forellenzucht Sandfort 6. Osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaftion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für die Redaftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut. Bessenbacher'sche Buchdruckerei (Franz & Müblibaler) München. Für den Buchdandel zu beziehen durch J. Neumann in Neudamm. Die nächste Nummer erscheint am 23. Oftober 1895.

Der Gesammt-Auslage liegt ein Prospett bes Cigarren-Bersanbthauses von Paul Malich in Shemnis in Sachsen bei.



Erscheint monatsta zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch die Bost, den Buchhandel und die Erpedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach dem Austand 1 50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Alademie; Expedition: Herzogspitalsuraße Nr. 19

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Bischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen Fischerei Dereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Jaden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Keinerschen, des Central-fisch. Dereins für Schleswig-Hossen, des Kölner fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßschtringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt ze. ze.

In Verbindung mit Fadmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 22.

München, den 23. Oftober 1895.

XX. Jahrg.

I. Bekanntmachung des Württemb. Landes-Fischerel-Bereins. — II. Ueber ein Fischfterben in der Lindauer Ach und bessen Ursachen. — III. Die Regenbogenforelle als Teichsich. — IV. Fische mit vier Augen. — V. Bermische Mitthellungen. — VI. Personalnachricht. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerels und Fischs marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

# I. Bekanntmachung des Bürttemb. Landes-Fischerei-Vereins betreffend die Lieferung von Fischeiern.

Um den Bezug von Bachforelleneiern zu erleichtern, hat der Württembergische Landess-FischereisBerein mit folgenden Fischzüchtern ein Uebereinkommen getroffen, die sich bereit ersklärt haben, je 1000 gut befruchtete und angebrütete Bachsorelleneier zum Preise von M. 4.50 einschließlich Verpackungskoften, und bei Bezug von mindestens 5000 Eiern in einer Sendung auch portofrei, zu liesern:

- 1) Ulmer Fischerei-Berein in Ulm a. Donau,
- 2) Fifdzüchter Weber in Obertochen, OM. Malen,
- 3) " Rübler in Böffingen, Da. Freubenftabt,
- 4) " Sartmann in Pfrondorf, DU. Nagold,
- 5) " Oder in herbrechtingen, Oa. heibenheim,

6) Fifchguchter Gungenhaufer, Jatob, in Ruchen, DM. Beislingen.

7) Schultheiß Merkt in Jenburg, OV. Horb,

8) Hoflieferant Bogler, Subert, Ravensburg.

Wird eine andere als die übliche, für Versendungen auf nicht sehr große Entsernung übrigens ausreichende Art der Berpackung gewünscht, so sind die Lieferanten berechtigt, etwaige Mehrkosten in Anrechnung zu bringen. Bestellungen sind thunlichst bald, jedenfalls aber vor dem 31. Dezember d. J. entweder direkt an obige Lieferanten oder an Prof. Dr. Sieglin in Hohenheim zu richten.

Da ferner ber Bebarf an Eiern von Bachsaiblingen, Kreuzungs: (Elfäßer:) Saiblingen, Regenbogenforellen, Huchen (Rothfischen), Zandern und Madue-Maränen in diesem Jahre durch württembergische Fischzuchtanstalten voraussichtlich noch nicht wird gebeckt werden können, so ist der Landes-Fischerei-Berein wieder bereit, den Bezug derselben zu vermitteln und wollen Bestellungen auf solche Gier baldigst — spätestens bis 31. Dezember d. J. — bei Prof. Dr. Sieglin gemacht werden. Derselbe nimmt auch Bestellungen auf Laichkarpfen, Laichsschleien, Forellenbarsche, sowie andere Zucht- und Besahsische entgegen.

Stuttgart, ben 6. Oftober 1895.

Das Präsidium des Württembergischen Candes:Fischerei-Bereins: gez. von Plato.

#### II. Aleber ein Fischsterben in der Lindauer Ach und dessen Arsache.

Am 29. September er. wurde in der bei Lindau in den Bodensee fließenden sogenannten "Ach" ein großes Fischsterben brobachtet, welches dadurch entstanden war, daß die an dem Bach liegende Helmensdorfer'sche Pfannenfabrik ihre Abwasser plöglich in den Bach entleert hatte.

Im Ganzen wurden 31 Pfund größere und kleinere Fische gesammelt. Es waren barunter 20 Forellen, vier halbpfündige, ein hecht, ein Karpfen (je ½ Pfund), 70 größere Weißfische, barunter mehrere von 1 Pfund Schwere, 39 kleinere Weißfische, bis herab zur Fingerlänge, circa 150 Groppen und Grundeln, mehrere Krebse. Viele Fische mögen, von Schlamm bebeckt, unbemerkt auf dem Grunde liegen geblieben sein, das Gleiche gilt von den Krebsen, die meistens wohl in ihren Löchern verendeten. Außerdem waren im Schlamme eine große Menge kleiner Fischen (Heuerlinge) begraben, deren Zahl sich auch nicht annähernd schap läßt.

Der Unterzeichnete erhielt von den verendeten Fischen eine Anzahl Forellen und Weißfische zur Untersuchung eingesandt und konnte Folgendes konstatiren:

Während alle übrigen Organe sich als vollständig normal und gesund erwiesen, zeigten sich die Kiemen sämmtlicher Fische mit einem rostbraunen seinen Schlamm allseitig auf ihrer Oberfläche bedeckt.

Eine chemische Untersuchung des Schlammes stellte fest, daß derselbe aus Eisenorydschydrat bestand, welches offendar in großer Masse in dem Wasser in Gestalt feiner Floden herumgeschwommen sein mußte und sich beim Athmen der Fische mit dem Athenwasser auf den Kiemen festgesetzt hatte. Es kann gar keinem Zweisel unterliegen, daß durch diese die Kiemen in einer kontinuirlichen Schicht bedeckende Lage von Eisenorydhydrat der Athmungsprozes der Fische unmöglich gemacht sein mußte, und daß daher die Fische einsach erstickt sind. Das Sisenorydhydrat, welches in Wasser unlöslich ist, wirkt zwar chemisch nicht giftig auf Organismen ein, allein in dem vorliegenden Fall übte es rein mechanisch seine verznichtende Wirkung aus.

Bufälliger Beise wurde die durch die betreffende Fabrik verursachte Verunreinigung der Nach sofort beobachtet und von dem sogleich an Ort und Stelle erscheinenden Sachverstänz digen Herrn Dr. Kellermann aus Lindau einer chemischen Untersuchung unterzogen. Derselbe fand das Bachwasser der Nach, eine Strede unterhalb der Fabrik, "durch einen rostrothen, aus Eisenogydhydrat bestehenden Schlamm so getrübt, daß dasselbe selbst in kleinen Quantitäten vollständig undurchsichtig war. Außer dem Eisenogydhydrat enthielt dasselbe eine abnorm große Wenge von Chlorcalcium und schwefelsaurem Kalk".

Es bedt sich somit in dem vorliegenden Falle bezüglich der Todesursache die chemische Untersuchung des Bachwassers völlig mit der davon gänzlich unabhängig angestellten Untersuchung der eingesandten Fischkadaver, obwohl an den todten Fischen eine Birkung des sonst "ätzenden" Chlorcalciums nicht zu beodachten war, was wohl an dem immerhin erheblichen Grade der Berdünnung gelegen sein mag. Es kann somit gar keinem Zweisel unterliegen, daß die betressende Fadrik, welche eiserne Pfannen fadrizirt und dieselben vor der Fertigsstellung beizt, durch das Ginleiten dieser Beizabwässer den Tod der Fische veranlaßt hat.

Selbstverständlich ist der entstandene Schaben nicht nur nach der Masse der gesammelten toden Fische zu bewerthen, da naturgemäß außer den Fischen auch die als Fischnahrung ebenso werthvolle Pflanzen- und niedere Thierwelt auf eine gewisse Zeit hinaus vernichtet sein wird und damit der Wiederbesehung der verunreinigten Bachstrecke ein erhebliches hinderniß

ebenso lange im Wege fteht.

Bir zweifeln indessen nicht, daß das zuständige Bezirksamt jedenfalls dafür Sorge tragen wird, daß die betreffende Fabrik neben der Leistung eines entsprechenden Schabenersages Mittel und Bege finden wird, um Wiederholungen derartiger Berunreinigungen zu vermeiden, da nicht nur der Bestand der Fische in der Ach selbst in Frage steht, sondern auch die Fische des Bodensees, welche in der Ach laichen, bei dem nahen Abstande desselben von der Fabrik, auf die Dauer eine Verminderung erfahren müßten.

Dr. Hofer.

#### III. Die Regenbogenforelle als Teichfisch.

Der intereffante Artifel ihres geschätten Korrespondenten in Nr. 21 ber "Allgemeinen Kifcherei-Beitung" bedarf boch wohl noch einiger Erweiterung, wenn die auf etwas fchmaler Bafis gezogenen Schluffe betreffs Lebensfähigfeit ber verschiedenen Salmonidenarten bei verichiebenen Temperaturgraben nicht gu Migverftanbniffen führen follen. Gin befinitives, für alle Ralle giltiges Urtheil ift bier um fo ichwieriger, als einerseits miffenschaftliche Experis mente in genügender Angahl nicht vorliegen, andererseits auch diefe feine absolut abschließende Löfung geben wurden, weil immer eine ober bie andere der in ber natur fich immer von neuem variirenten Lofalbedingungen fehlen wirb. Es murben unter biefen Umftanben auch aus ber Praxis gegebene Erfahrungen nicht für alle Fälle maßgebend fein. Ihr Korresponbent führt ben leiber bei Ausstellungen öfters erprobten Sat an, daß von Bache, Regens bogenforellen und Saiblingen unter gleichen Berhältniffen ber Luftberaubung ber Saibling am längsten überlebt. Es liegt bieg indeg baran, bag Saiblinge naturgemäß lange nicht bas Athmungsmaaß von Sauerstoff bedürfen, wie andere Salmoniben und tonstitutionell sich felbit in recht tohlenfaurereichem Baffer fogar wohl fühlen. Saiblinge (und ich fpreche bier nicht nur vom fontinalis, sonbern auch bem salvelinus) haben eben ihren Standort entweber in febr tiefen Seen ober unter funftlich analogen Bedingungen in gang unmittelbar an ben Quellen liegenden tiefen Teichen, in benen eine Durchluftung bes Baffers öfters gang aus= geschlossen ist und ich zweifle nicht, bag wissenschaftliche Experimente auch praktisch beweisen wurden, daß die Athmungsorgane bes Saiblings mit einem befdrankten Sauerftoffvorrath fparfamer ju arbeiten wiffen, wie andere Salmoniben und beghalb auch in bem von Ihrem Rorrespondenten angeführten Falle ihr Leben länger frifteten.

Niemand, und ich glaube zulet Ihr geehrter Herr Korrespondent, wird barum baran benken, ben Saibling an und für sich, das heißt auch unter allgemein wärmeren Wassersbedingungen für lebensfähiger als die Regenbogenforelle zu halten, ebensowenig wie ich daran benken würde, der Regenbogenforelle oder irgend einem Gbelsisch als Besatz "für die alten, verschilften, auf faulendem Untergrund stehenden Teiche der Niederung" das Wort zu reden.

Ich möchte allerdings unsere kalten Quellteiche, welche selten, wenn indes nicht durch künstliches Futter nachgeholsen wird, die richtige und genügende Nahrung für die so ungemein rasch wachsende Regenbogenforelle bieten, für den Saibling oder unsere heimische Forelle ershalten wissen, ganz ebenso wie die sogenannte obere Forellenregion unserer Bäche. Ich des schränkte, als ich in Ihrem geehrten Blatte der Negenbogenforelle als Beisahssisch für Karpfensteiche das Wort redete, selbst hier noch sehr beträchtlich das Feld derselben, indem ich (in 1893 und wieder in 1894 Nr. 25 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitund") schrieb:

"Nach ben in bem sehr heißen Sommer 1893 gemachten Erfahrungen, kann die Regenbogenforelle, wenn nur genügend tieses Wasser vorhanden, Temperaturen von über 20° vertragen und es dürfte wohl kaum eine bessere Verwendung des Fisches existiren benn als Beisahssich in tiesen und großen Karpfenteichen, welche an sich regelmäßig abgesischt und bewirthschaftet werden."

Es liegt in biefer Bebingung ber Tiefe zugleich die Lösung der von Ihrem geehrten Korrespondenten mit Necht gefürchteten Gefahr des durch Erwärmung abständigen Wassers. Denn abgesehen davon, daß unsere wärmeren Niederungsteiche bei regelmäßigem Zusluß ein an sich sehr mit Sauerstoff durchsehtes Wasser erhalten, wahrt die Tiefe den Fischen selbst bei relativ hoher Oberstächenerwärmung einen gesünderen Wasservorrath in den unteren Lagen. Diese Art großer tiefer Teiche und unsere tieferen, trägeren, größeren Flüsse der Niederung sind aber der rechte Standort der Regendogensorelle und hier ist auch dei reichlicher Nahrung die Möglichseit leicht gegeben, den Fisch zu seiner marktsähigen Größe von 3 bis 7 Pfund abwachsen zu lassen, anstatt ihn als Portionssisch vor der Reife auf den Markt zu werfen.

Daß Regenbogenforellen, wenn sie die Wahl haben, wärmeres Wasser vorziehen, bürfte folgender Fall aus der Praxis illustriren: In einen Langteich, in dem ich einige tausende Regendogenforellensetzlinge halte, fallen am Kopsende zwei Zuslüsse, ein starker Quellzusluß von circa 8 ° R. und wenige Meter entsernt, aber unter ganz gleichen Bedingungen, ein schwächerer, aber stark erwärmter Zusluß, der beim langsamen Durchstrom durch vier andere Teiche viel Sonnenwärme inkorporirt hat.

Die Fische stehen in sehr ungleichen Partieen, sowohl numerisch, als ber Größe nach, unter biesen Einflüssen, und zwar die weitaus meisten und stärksten, ziehen dem schwächeren Warmwasserzusluß entgegen.

Wie außerordentlich ferner Tiefe und Größe der besser erwärmten Teiche zum Gesteihen der iridea beiträgt, kann ich Jahr für Jahr konstatiren, wo ich bei proportionell gleich großem Nahrungszuschuß und gleich großem Sabgut in meinem tiessten, größten und proportionell stärkst erwärmten Teiche (Mühlteich,  $2^1/_2$  Meter tief,  $3/_4$  Hektar groß,  $20^{\circ}$  Oberslächentemperatur im Juni/Juli) unverhältnißmäßig besseren Abwachs erziele als in flacheren Teichen mit Quellwassercharakter.

Daß die Regenbogenforelle sich langsam, wenn auch sicher als Standsisch auch in den fließenden trägeren Gewässern unserer Nachbarschaft einbürgert, zeigen folgende zwei Fälle u. a.: Ausgesetz im Elzegebiet bei Bünde vor vier Jahren als Setzling; gefangen 1895 (zurückgekauft vom Schriftsührer des Elzegebiet-Vereins) ein Exemplar von 3 Pfund und eines von 5 Pfund. Ausgesetz im Haasegebiet (Goldbach) Herbst 1894 als Setzling; gefangen Herbst 1895: 5 Fische, ca.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$  bis  $\frac{3}{4}$  Pfund durch Colon Reuter.

Meine Erfahrungen, betreffs Abfischungsgefahr bei ber Regenbogenforelle, beden fich nicht mit benen Ihres geehrten Korrespondenten. Bährend wir beim Abfischen selbst starkquelliger Teiche bei Saiblingen leicht hinfälligkeit mahrend bes Abfischens finden, haben wir bei Regenbogenforellen hierüber nicht zu klagen, im Gegentheil habe ich öftere Teiche mit un= gewöhnlich starkem Besatz von Regenbogenforellen (5-15 Centner per Morgen) ohne Berlust abgefischt. Es reden auch hier aber zweifellos lokale und an jedem Plat verschiedene Ber-Bei sehr ftart besetzten fontinalis- ober Regenbogenforellen-Teichen durfte es sich empfehlen, die Absischung gang allmählich vorzunehmen und den größeren Theil der Fische, zumal in großen Teichen, mit Reusen herauszufangen. Diese Amerikaner (fontinalis leichter noch als Regenbogenforellen) gehen leicht und gerne in ausgelegte ungeföherte Garnreufen, welche nicht nothwendiger Beife im vollen Durchfluß des Teiches ju liegen brauchen. verwende hierzu mit gutem Erfolg Garnreusen ohne Flügel, mit zwei Deffnungen, die gleich= mäßig beschwert, Abends ausgelegt und Morgens aufgenommen werben. nicht zu große Quellteiche laffen sich mittelft biefer, felbst wenn nicht ablagfähig, rein ausfifchen und die Gefahr bei Abfischung ablagbarer Teiche wird mindeftens badurch in jedem Fall verringert. Jaffé.

#### IV. Bifche mit vier Angen.

Wirbelthiere mit vier Augen gehören wohl in's Fabelreich, aber es gibt eine Fischart, ben Anableps tetrophthalmus, ber seinen Namen "vieräugiger Gud in die Welt" boch



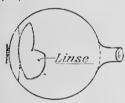
ziemlich rechtfertigt. Die Augen des Fisches sind außerordentlich hervorragend und beim Schwimmen befindet sich die eine Hälfte des Auges im



Wasser, die andere in der Luft und zwar geht quer über die Pupille, wie sie in der zweiten Zeichnung erscheint, ein dunkler Streif, der einen Theil der Hornhaut bildet und dieselbe in zwei Abschnitte theilt. Bon vorne gesehen, scheint das Auge je zwei Pupillen zu haben und zwar die obere zur Aufnahme direkter Luftbilder, die zweite für Wasserbilder und die Trennung ist so weit durchgesührt, daß selbst die Iris auf beiden Seiten des Querbandes eckig vortritt und die Pupille so noch schürferscheidet. Die nebenstehenden Abbildungen, einem Artikel des "Field" entstammend, sind nach sorgfältigen Querschnitten von Prof. Steward

gemacht. Fig. 1 zeigt ben schwimmenden Fisch, die Querlinie ftellt die Wafferoberfläche dar. Bekannt ift ja, daß bei Fischen die Augenlinse ftark kugelig ift, während die Augen

ber luftathmenden Birbelthiere eine wenig gewölbte abgeflachte Linfe zeigen. Es hängt das damit zusammen, daß die luftathmenden Wirbelthiere in ihr Auge während ber Ruhe Bilber auch aus weiter Ferne ausnehmen, was nur durch eine vorne flache Linse geschehen kann. Die Fische dagegen können wegen der relativen Undurchsichtigkeit des Wassershaupt nur Bilber aus der Rähe aufnehmen und haben hierzu eine start kugelige Linse nothe



wendig. Bei diesem merkwilrdigen Fisch ist nun wie die dritte Fulustration zeigt, eine wunderschöne Anpassung der Linse zu sehen, welche sich dem Doppelzweck des Auges, in der Luft und im Wasser zu sehen, anschließt. Der untere Theil ist ein halber Kugelschnitt wie die halbe Linse eines Fisches, während der obere Theil wie ein halber Zitronenkern gesormt ist, ähnlich wie bei Thieren, die ihr Auge in der Luft zu gebrauchen haben.

Fig. 3. Der Anableps gehört zu ber Familie ber Cyprinobonten, ober Bahnkarpfen. Diese Fische gebären lebendige Junge, die Männchen sind ungewöhnlich klein und wohl mit die kleinsten existirenden Fische. Sie bewohnen unter Anderm die sehr salzhaltigen Quellen bei dem Todten Meer. Aehnliche Arten kommen in Oftindien und in den peruanischen Gebirgsseen vor, und die größten eirea 12 Zoll langen Vertreter dieser kleinen Familie bewohnen das tropische Amerika.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Stellen für Fischmeister. Wiederholt laufen bei mir Anfragen nach Fischmeistern ein, die sowohl die Fischzucht, wie auch die freie Fischerei verstehen. Derartige Fische wirthe schienen recht selten zu sein und ich möchte daher nicht versehlen, das Augenmert der Fischzüchter einerseits und der sogenannten Berufssischer andererseits auf diesen Umstand zu lenken. Bedenkt man, daß allenthalben, namentlich aber in Norddeutschland (Pommern, Medlenburg, Ostpreußen 2c.) das Land von oft großen Seen durchsetzt ist, welche der Fischerei dienen, und daß sich ferner in deren Nähe oft Gelegenheit zu künstlicher Fischzucht bietet, so wird der Fischer geradezu gedrängt, sich auch mit Fischzucht zu befassen, zumal diese ja durchaus nicht schwerer zu erlernen ist als die freie Fischerei, wie dies so mancher befürchtet. Der Fischer hätte dann Gelegenheit, zu Zeiten, wenn die Fischerei 111t, oder ruhen sollte, wie z. B. im Sommer, wo wan besser thäte, gar nicht zu sischen, seine Mußestunden mit der Fischzucht auszufüllen. Der Fischzüchter andererseits würde, wenn er sich mehr als

bies bisher geschah, der Fischerei und dem Fischsang widmete, Gelegenheit haben, im Winter, wo nur gebrütet wird, zu fischen oder, was vielleicht noch wichtiger sein möchte, das minders werthige Fischmaterial des freien Wassers, z. B. Plögen in werthvolles Fischmaterial, z. B. in Forellen umzusehen, indem er diese mit jenen füttert.

Leiber bestand bisher, in Deutschland wenigstens, zwischen Fischzüchtern und sogenannten Berufsfischern ein bedauerlicher, an sich durchaus ungerechtfertigter Gegensat. Mir scheint, daß dieser Gegensat am besten beseitigt werden könnte, wenn der eine in dem anderen aufsginge, wenn es weder ausschließliche Fischzüchter, noch ebensolche Fischer, sondern wenn es Fischwirthe gabe, d. h. solche, die das Gesammtgebiet der Fischwirthschaft übersehen.

Dr. Job. Frengel.

Seeforellen im Chiemsee. Der Fang der sogenannten Chiemseelachse ist im heurigen Jahre besonders günftig. Bis Mitte dieses Monats waren schon 81 Stück im Gewicht von 12 dis 28 Pfund gefangen. Auffallender Weise befanden sich darunter wenig Weibchen; das Verhältniß der Geschlechter war 28 Rogner zu 53 Stück Milchnern.

Nalzucht im Donaugebiet. Nachbem ich seit 20 Jahren in meinen im Donaugebiet belegenen Seen die Aalzucht betrieben habe, bin ich auf Grund bieser Ersahrungen zu nach=

ftebenden Resultaten gelangt:

1. Setzte ich die aus der Raiserlichen Fischzuchtanstalt hüningen als Montée bezogenen, circa sechs Centimeter langen Aale, in meine Seen verschiedener Größe und zwar circa 200 Stück auf einen hektar ein; die Seen sind theils unter einander durch Bäche verbunden, theils auch ohne jeglichen Zu= und Abfluß.

2. Eine Fütterung fand niemals ftatt, welcher es auch nicht bedurfte, ba es niemals

an animalifcher und vegetabilifcher Nahrung in ben betreffenden Geen fehlte.

3. Den Fang ließ ich beginnen fünf Jahre nach bem Einsatz ber Montée. Das Resultat bestand in zweipfündigen Gremplaren. Aeltere, ungefähr zehn Jahre alte Aale, hatten beim Montée: Einsatz ein Gewicht von vier Pfund.

4. Gefangen werden bie Aale am Beften in Reufen, aber auch mit Angeln. Bei letterer Methode find jedoch die Aale durch die Angelhaken beschädigt und ihre Lebensfähigkeit

fowie beren Berfandt wird hierdurch beeinträchtigt.

5. Um jedoch Aale mit Erfolg aufziehen zu können, muß bei dem undezähmbaren Wandertrieb derselben als Grundbedingung vorausgehen, daß die detreffenden Gewässer, in welche Aale eingeset werden, derart abgesperrt werden, daß denselben das Auswandern zur Unmöglichseit gemacht wird, denn sobald dieselben in das Alter der Geschlechtsreise kommen, darf mit Sicherheit angenommen werden, daß  $^9$ /10 der eingesetzten Aale dem Besitzer durch Auswanderung verloren gehen, weßhalb die Aufzucht von Aalen, wenn diesetbe im Privatinteresse erfolgen soll, wohl nur da möglich ist, wo die unadweisdare Absperrung gegen das Entweichen der betreffenden Setzlinge strikte durchgeführt wird.

Friedrich Schneiber, Schlofigutsbefiger.

Neber die Regenbogenforelle und andere Salmoniden in Amerika. Das "Fielb" berichtet auszugsweise aus dem zehnten zweijährigen Staatsbericht der kalisornischen Fischereiskommission solgende von Dr. D. S. Jordan (Präsident der Leland Stanford Universität) redigirte Information über die Regenbogenforelle. Es erscheint aus diesem Bericht, daß geswöhnlich die Regenbogenforelle und der Steelhead-Lachs (Salmo gairdneri) verwechselt werden, während beide Barianten einer Spezies sind. Die eigentliche Regenbogenforelle ist nach Dr. Jordan eine in den Küstengebirgsstüssen Kalisorniens heimische Abart, während die sogenannte Regenbogenforelle der Fischzüchter in Wirklichkeit der Salmo gairdneri Shasta (Steelhead) ist. Dr. Jordan bezeichnet die Regenbogenforelle als eine nicht start wandernde Spezies, die aber doch manchmal zur See absteigt und klassisiert diesen Fisch unter vier Spielarten.

Er schlägt als Namen für die Spezies Salmo gairdneri irideus vor, da Steelhead-Lachs (gairdneri) und irideus nur Abarten eines und desselben Stammes zu sein scheinen. Als charatteristisch für die Spezies bezeichnet er die großen Längsschuppen (circa 135), die silberigen, oft mit rothem Längsband gezeichneten Seiten und röthlichen und und dunklen Fleden. Den rothen Halssled der Purpursorelle (Salmo Mykiss) zeigt diese Spezies selten und die Abart irideus, welche die Gebirgsküftenslüsse bewohnt, zeigt den Flede

niemals. Der Steelhead ist bebeutend größer wie die irideus und hat einen edig gestutzen und nicht den gegabelten Schwanz. Bei Exemplaren, die in der Seemündung gesfangen, ist die Farbe hell, silberig und zuweilen ohne Abzeichen.

Jordan schlägt beghalb vor, irideus und Salmo gairdneri als mindestens sehr nabe

verwandt zu betrachten.

Bir können nur hinzufügen, daß diese Meinung eine erfreuliche Bestätigung der Besobachtungen auch deutscher Fischzüchter ift, welche die Regenbogenforelle als einen sehr werthsvollen Standlachs der größeren Niederungssslüffe bezeichneten.

Bas nun den eigentlichen zur See gehenden pacifischen Lachs angeht, so scheibet Dr Jordan nach Berwerfung einer gauzen Reihe von Phantasienamen doch noch fünf Spezies aus: 1. Quinnat, 70—100 Pfund, im Sacramento circa 16 Pfund; 2. Nerka (rother Lachs), 5—8 Pfund, öfters in Bergseen eingeschlossen; 3. Kisutsch (Silberlachs), 3 bis 8 Pfund; 4. Hundelachs, circa 12 Pfund; 5. Gorbucha-Lachs, 3—6 Pfund. — Aue diese steigen im Columbias und Fraser-Strom, der Quinnat und Nerka im Frühling, die anderen im Herbst. Nur die Frühlingssische haben wirklichen Handelswerth, vor allem der Quinnat, auf dem die riesige amerikanische Lachskonservenindustrie beruht. Dr. Jordan und seine Kollegen nehmen in ihrem Bericht nicht so sehr einen Rückwanderungstrieb des Lachses in bestimmte Heimathsquartiere an sondern glauben, daß sich die jungen, in irgend einem Fluß abgestiegenen Lachse nicht über einen Radius von gegen 40 englischen Meilen von der Mündung entfernen und so direkt der Strömung entgegen wieder zurückwenden.

Der oben erwähnte Salmo Mykiss (Burpurforelle) hat seinen purpurrothen Fleden, ber ihm ben Namen gibt, auf dem halbverbeckten Hautstud, welches zwischen ben Unter-

fiefern liegt.

Sämmtliche kalifornischen Lachse unterscheiben sich nach Jordan daburch vom europäischen Lachs, daß sie 14—20 Knochenstrahlen anftatt höchstens 11 in der Bauchflosse haben. Die pylorischen Magenfortsähe sind bedeutend zahlreicher als beim europäischen Lachs.

Der Transport der Eier dieser Lachse nach Europa ist ein außerordentlich schwieriger, da die Fische in den sehr warmen kalisornischen Frühlingsmonaten laichen. Die amerikanische Fischerei-Kommission beabsichtigt deßhalb jetzt eine Akklimatisirung derselben erstmals im östlichen Amerika durchzusühren, um sich Stammsische (u. a. auch von der Purpurforelle) in den östlichen Unionöskaaten heranzuziehen.

Bei der Hochsee-Fischerei in der Nordsee wendet man sich Neue Grundschleppneke. einer neuen Art ber Grundschleppnege gu, welche gegen die alten manche Bortheile verspricht. Das neue Net hat ftatt bes Baumes zwei sogenannte Scheerbretter, bie bagu bienen, bas Net auseinander zu halten. Diese Bretter find an ben beiben Flügeln bes Retes befestigt und die Zugleinen an demfelben fo angebracht, daß fie in einem Winkel von etwa 25-30 0 gur Rurgrichtung bes fifchenben Dampfers nach auswärts ftibend geschleppt werben, wodurch fie das Bestreben haben, stets nach den Seiten auszuscheeren. Die Bretter find burch Gijenbeschläge so beschwert, daß sie ein Gewicht von 5-800 Pfund besitzen und dadurch im Stande find, das Net an den Grund ju gieben. In England mandte man biefe Art Nete ichon lange als Oberflächennet zur Lachsfischerei im Briftolfanal an. Ihre Berwendung als Grundichleppnet gelang erft in biefem Fruhling, nachbem viele Experimente miglungen waren, obwohl es bereits in England sowohl wie in Deutschland patentirt mar. Die Erfolge waren so durchschlagend, daß in der kurzen Zeit von etwa fünf Monaten seit Ingebrauchnahme bes ersten Patentneges, jest über die hälfte aller englischen Fischampfer mit demfelben ausgerüftet find, und wird es nicht lange bauern bis bas Baumnet völlig beseitigt ift. Bortheile bes Patentneges find, daß es eine größere Fläche befifcht als das Baumney und baher ber Fang größer ift, die Baume, welche giemlich toftfpielig find, ba fie haufig brechen, fallen weg und an ihre Stelle treten bie billigeren und wenig Reparaturen bedürfenden Bretter. Die Gefahr beim Fefigerathen mit bem Net bie Schleppleine zu brechen und bas gange Geräth zu verlieren, ift bei bem neuen Reg viel geringer als beim alten, ba ber einen ploglichen Bibers stand leiftende Baum nicht mehr vorhanden ift, hierdurch wird auch das Fischen bei schlechtem Better und hohem Seegang ermöglicht. In Deutschland werben gur Zeit bie erften Bersuche mit bem Batentneg gemacht und ist junächst noch bei einer großen Anzahl von Fischern bie

ihnen eigenthümliche Abneigung gegen Neuerungen zu überwinden, nichtsdestoweniger werden zweisellos in Kürze auch die deutschen Fischdampser zu der entschieden besseren Methode der Grundschleppnehefischerei übergehen. In Hamburg sowohl wie in Geestemunde sind die ersten Anfänge dazu bereits gemacht und theilweise sehr befriedigende Resultate erreicht, allers dings nicht ohne auf die vorerwähnten Schwierigkeiten zu stoßen. Um diese zu beheben hat man einen geübten englischen Fischer kommen lassen, welcher mit den Dampsern für eine Reise hinausgeht, um die Leute mit dem Gebrauch des Neges vertraut zu machen. D.

Bur Rarpfengucht. Bor einiger Zeit las ich in ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" einen Bericht über gelungene Rarpfenzucht im hochgebirge. Das gibt mir Anlag, über einen Bersuch zu sprechen, ben ich bier im Westfälischen Sauerlande machte. Es kann bier zwar feine Rede von hochgebirge sein - Die Bobe uber bem Meere beträgt nur 206 Meter aber wir haben hier ein vollständiges Gebirgstlima, fuhl, fehr viel Niederschläge, wenig Sommerhige, ftets talte Nachte, taltes falt: und talihaltiges Gebirgsmaffer und man hat bistang allgemein geglaubt, Forellen und Aefchen seien die hier allein für Züchtung geeigneten Ebelfische. Bor 14 Jahren legte ich Teiche an und guchtete auch Rarpfen - mit fo folechtem Erfolg, bag ich es aufgab. Wie fich jest herausstellt, lag bas aber nur an ben schlechten Raffen, Die mir bamals gu Gebote ftanden. Mehrfache Anfragen von Landwirthen, Die gerne Teiche anlegen und Speifefische guchten wollten, veranlagten mich in biefem Fruhjahr einen neuen Berfuch ju machen. Ich fette 10 Stud einsommerige Baligifche Spiegelfarpfen und 10 Stück ebensolche Frankenkarpfen, sowie 10 Stück einsömmerige Berneuchen-Karpfen (eine Raffe, welche ber verftorbene Rammerherr von bem Borne aus Bohmifchen Schuppens, Thüringer Blauen und Galizischen Spiegelkarpfen erzüchtete) — alle in benselben im Uebrigen mit Schleihen und Karauschen ftart besetzten Teich. Ich fütterte mäßig und bas Resultat war, daß die Berneuchenkarpfen jest beim Abfischen 11/2, theilweise 2 Bfund wogen, während bie anderen gum Theil zwar mefentlich fleiner blieben, aber immerhin fur hiefige Berhaltniffe recht befriedigend heranwuchsen. Sie murden 3/4 bis 11/4 Pfund schwer.

Dieser an und für sich unbebeutende Bersuch erscheint mir darum wichtig genug zur Beröffentlichung, weil sich im Gebirge so leicht Gelegenheit bietet mir wenig Koften Teiche anzulegen, in denen aber sehr oft Forellen nicht recht gedeihen wollen, weil der Zusluß im Sommer zu gering, oder durch Kultur- und Industrieverhältnisse das Wasser für dieselben zu schlecht geworden ist. Während Forellen in einem Bache oder Flusse, das verunreinigtes oder mangelhastes Wasser enthält, noch immerhin leidlich fortkommen, gedeihen sie gewöhnlich gar nicht in Teichen, die durch dasselbe gespeist werden. Außerdem sind Forellen sehr schwerfrisch zum Markt zu bringen und es fehlt im Gebirge meist an raschen Verkehrsgelegenheiten. Da kann der Karpfen aushelsen. Ebenso ist dort die Schleihe zu empsehlen, von der man auch meistens glaubt, sie müsse das weiche, warme Wasser der Ebene haben. Ich ziehe aber seit Jahren recht befriedigende Schleihen in theilweise ganz kaltem und hartem Wasser, in Teichen, die früher Forellen und Alpen-Saiblinge beherbergten. Es dürste daher Landwirthen in Gebirgsgegenden zu empfehlen sein, sich ihr Gelände aus Einrichtung von Karpfenteichen anzusehen.

Karpsensütterung. Herr Fried. A. Ausche in Magdeburg empsiehlt das von ihm vertriebene "Liebig'sche Fleischfuttermehl"  $70-74^{\circ}/_{0}$  Siweis,  $12-16^{\circ}/_{0}$  Fett. (Preis pro Bentner incl. Sack 8.85  $\mathcal{M}$ ) durch die Mittheilung eines Jüchters, welcher dasselbe folgender Maßen anwendet: Das Fleischmehl wird Tags vorher zu einem dicken Brei eingerührt, am Fütterungstage mit den entbitterten Lupinen zusammengemengt und auf den verschiedenen Futterstellen der Teiche ausgestreut. Das Quantum des verabreichten Futters ist pro 100 Stück 3 jährige Karpsen 3-4 Atr. Lupinen und  $^3/_4-1$  Atr. Fleischmehl, der Ertrag hievon ist ca.  $1-1^1/_4$  Atr. Karpsen. Die Teiche haben den denkbar schlechtesten Boden, werden durch saure, oft schädliche Wasser gespeist und brachten vor Einführung der Fütterung keinerlei Ertrag. — Man kann das Fleischmehl auch mit Schwarzmehl mengen und davon Brot backen, der Fütterungsertrag ist dann noch günstiger, indessen soll die Methode für größere Futtermengen zu kostspielig sein. (Witth. des Westpr. Fisch.=Ver.)

Ein Lehrkursus in der Fischzucht wird in der zweiten hälfte des November in Königsberg abgehalten werden. Derselbe wird 3—4 Tage dauern und sich auf die künste

liche Fischzucht, die Teichwirthschaft und die Fischerei-Pflege in freien Gewässern erstrecken. Der Unterricht, welcher mit praktischen Uebungen verbunden sein wird, ist unentgelklich. Meldungen zur Theilnahme sind dis 15. November an den Borsissenden des Bereins, Prof. Dr. Braun, zu richten. Zur Besprechung kommen: 1. Bau und Leben der Fische. — 2. Künstliche Vermehrung der Fische, Forellenzucht. — 3. Bau und Bewirthschaftung der Teiche, Karpsenzucht. — 4. Pflege der Fische in offenen Gewässern, besonders in Seen, Geschengebung darüber.

Arebspeft in Finnland. In einzelnen Seen des öftlichen Finnlands (Wiborgs Lan)

ist ein Aussterben ber Rrebse bemerkt. Nabere Untersuchungen find eingeleitet.

Die Nahrung der Störe. Nach den Untersuchungen eines russischen Forschers Kuszenow besteht die Nahrung des Störs hauptsächlich aus Insektenlarven. Neben kleinen Krebsen und Muscheln fanden sich im Magen der Störe aus der Wolga vorherrschend Chironomuslarven vor.

Fischerei in der Lüneburger Haide. Dem Berichte der Lüneburger Handelsfammer entnehmen wir in Bezug auf die Fischzucht Folgendes: Die Fischbrutanstalt Bienenbüttel wurde im vergangenen Winter belegt mit 230 000 Forelleneiern (davon selbst gewonnen 170 000), 400 000 Lachseiern (davon selbst gewonnen 70 000), 390 000 Schnäpeleiern (selbst gewonnen), 22 000 Bachsaidlingseiern (selbst gewonnen). Die Eier entwickelten sich in Folge der starten Kälte langsam, aber gut. Die Fischerei in den Flüssen und Bächen der Haibe hat sich in den letzten zehn Jahren erheblich gebessert. Böhme, Detze, Imenau, Cateminer, Bach, Luhe, Seeve, Aue, Este und ihre Zuslüsse haben jett wieder einen ziemlich guten Forellenbestand. Die Teichanlagen haben sich auch im verssossen Jahre bedeutend vermehrt; von Neuanlagen sind im Bezirke bekannt geworden: Kreis Uelzen 5 ha, Lünedurg 2 ha, Bledede 2 ha, Winsen 2 ha. Weitere Teichanlagen sind geplant, beziehungsweise in Angriff genommen. Die Brovinz und der Kreis Uelzen geben Beihilsen zu den Anlagekosten.

Fischvertaustag. Donnerstag ben 24. Oftober b. J. wird in Breslau im großen Saale ber Christian Hausen'schen Weinhandlung, Schweidnigerstr. 16/18 gegen 3 Uhr ber IV. Schlesische Fischverkaufstag abgehalten, zu welchem alle Kischroßhändler Deutschlands

eingelaben finb.

Der Alfang in Oberichwaben. Die feit Enbe ber 80er Jahre in ben Bufluffen ber Donau auf Burttembergifden Gebiete gemachten Aaleinfage weisen von Jahr gu Jahr mehr Erfolg auf. Bahrend im Jahre 1892 und 1893 vereinzelte Falle vorgetommen finb, bag man ba und bort fleinerer Aale anfichtig murbe, fei es beim Negfischfang an sumpfigen Stellen ober beim Gifchen mit ber Burmangel, famen im verfloffenen Jahre ichon giemlich viele Exemplare mit ber Burmangel jum Fang. In Folge hievon murben nun heuer gum erstenmale Bersuche mit Reusen gemacht und bas Ergebniß war insbesondere in ber Rig bei Unterfulmetingen gang befriedigend und zwar fowohl mit Beibenkörben, als auch mit Drafts Reusen, und es barf mit Bestimmtheit angenommen werben, bag auch anderwärts biefelben Resultate fich ergeben werben; bem Aalfang fteht bei uns hauptfächlich bie Unkenntnig ber Fangart noch hinderlich im Bege, obgleich eigentlich bas Ginlegen von Reufen keineswegs als eine besondere "Runst" betrachtet werben barf. Während in diesen sich die Aale über Nacht verfingen, wurde man berfelben mit ber Wurmangel in ber Regel in ber Dämmerung habhaft (9 bis 10 Uhr Abends an regnerischen Tagen) und gwar an möglichst tiefen Stellen, woselbst das Wasser ziemlich ruhig fließt und neben schlammigem Untergrund auch unterwuhlte Ufer vorhanden waren. Da ber Aalfang mit Reusen ziemlich muhelos ift - es fällt ja schon bas oft sehr beschwerliche Fangen ber Fischköber weg — und da berselbe von Enbe April bis Anfangs Juli gang befonders lohnend werden tann, fo burfte berfelbe auch fernerhin im Oberland immer mehr gur Unwendung fommen, allein vom Jahre bes Ginfages an muß man mindeftens vier Sahre \*) babingeben laffen, bevor man auf ficheren Gr= Daiber. folg rechnen barf.

<sup>\*)</sup> Anmerkung. Der Fall bei Scheer a/D. gab zu Mißverständnissen Anlaß, sofern mir auf meiner letten Ferienreise ein allerdings noch junger Fischer von Sport die erfreutiche Mittheilung machen zu mussen glaubte, daß die dort gesangenen armsdicken Aase höchstens zwei Jahre alt selen; während dieselben zweiselschne von den Einsätzen herrührten, die der Ulmer Fischerel-Verein schon Ansangs der 80er Jahre gemacht hatte.

#### VI. Versonalnadricht.

hermann Georg Chriftian Magnus von Stemann +. Am 5. Junib. 3. ftarb in Rendsburg nach furgem Leiben ber Ratafter-Rontroleur Steuerinspettor von Stemann. Stifter und Befcaftsführer bes Bentral-Fifcherei-Vereins für Schleswig-Solftein.

hermann Georg Christian Magnus von Stemann wurbe am 16. Januar 1841 auf

ber Norbseeinsel Norbstrand geboren, wo fein Bater bamals als Staller fungirte.

Der Berstorbene besuchte in Flensburg bie Schule, bereitete fich bort auch fur bas Welbmeffereramen vor und beftand basfelbe 1864 in Liegnit, mo er von ber Regierung befchäftigt murbe. 3m Jahre 1870 murbe er bei ber Lanbesvermeffung in ber Broping Schleswig-Holftein Bersonalvorsteher, etwa 1873 Kataster-Kontroleur in Rendsburg und 1885 erhielt er ben Titel eines Steuerinspektors.

Im selben Jahre erhielt von Stemann den Rothen Abler: Orden IV. Kl. und 1888

bas Offizier-Rreuz bes Orbens ber Rumanischen Rrone.

Durch ben beutschen Fischerei-Berein veranlagt, begann von Stemann im Jahre 1876 bas Interesse für bie Fischaucht in ber Broving Schleswig-holitein anguregen und hattte nach vielen Mühen und Arbeiten bie Genugthuung, icon am 6. Juli 1877 ben Fischereis Berein ber Broving Schleswig-Solftein in einer größeren Berfammlung grunden gu konnen. biefem Tage an bis ju feinem Tobe hat er bie Gefchafte bes Bereins ununterbrochen geführt.

Mit unermublichem Gifer hat der Berstorbene an' ber Entwicklung und Ausbreitung bes Bereins geschafft; ftets hat er mit neuem Muth und frischer Rraft bie Sache ber Fifch.

jucht zu beben gesucht, wenn Undere fich bereits ermübet abwandten.

Den Orben von Rumanien hat von Stemann fich baburch erworben, bag er bie Besegung ber Donau mit lebenben Aalen von Rendsbirg beschaffte.

Auf ber Ausstellung ju hamburg im Jahre 1883 errang ber Berein unter bes Berstorbenen Leitung sowohl eine goldene wie eine filberne Medaille.

Mit bem hinscheiben von Stemann's hat ber Berein feinen besten Bortampfer verloren. Die Bereinsmitglieber und Alle, die ein Intereffe für bie Fischzucht haben, werben ihm ein ehrendes Andenken bewahren. Der Borftanb

bes Central-Fischerei-Bereins für Schleswig-holftein.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Kischerei-Berein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Die biegjährige Generalversammlung bes Bereins mar auf Samftag ben 13. Juli nach

St. Boarshaufen einberufen worben.

Der Borfipenbe, herr Dberftlleutenant von Derfcau eröffnete bie Berfammlung, ju melder ber zweite Borfigenbe, herr Landrath Bagner (Rubesheim), sowie bie herren Landrath Berg (St. Goarshaufen), Regierungsrath Kroffa (als Bertreter bes Regierungsprafibenten zu Biesbaben), Dberförster Elge (Königstein), Fifchguchter Rubfaamen (Belfcneudorf) und etwa 20 Mitglieber erschienen waren, mit folgenber Ansprache:

Der Sticherei Berein für ben Regierungsbezirt Diesbaben, ber auch ben Rreis Beglar umfaßt,

blidt heute auf ein gehnjähriges Befteben gurud.

In Folge einer bringlichen Aufforberung Seitens bes verftorbenen Berrn v. Behr habe ich im Fruhjahr 1885 bie Bilbung bes Bereins angeregt. Die aufanglich entgegenflehenben Schwierigfelten waren balb gehoben und fonnte folgenber Aufruf im Marg 1885 erlaffen werben.

Aufruf zur Bilbung eines Fischerei-Bereins für ben Regierungsbezirk Wiesbaben. In allen Gauen Deutschlands und in allen Theilen unseres engeren Baterlandes haben sich in ben letten Jahrzehnten Bereine zur Wahrung und hebung ber sischereilichen Interessen gebelbet, welche im Anschluß an ben großen Deutschen Fischerei-Berein gedeihlich wirten. Rur unser Regierungsbezirk hat noch keinen berartigen Berein aufzuweisen und boch bietet fich in unserem fo reich ausgeftatteten Lande für bie Bestrebungen, ben Fischbestand seiner herrlichen Gemaffer zu pflegen, zu begen und zu vermehren, gewiß ein weltes und bantbares Arbeitsfelb.

Diefen Bestrebungen einen Mittelpunkt zu geben, bringen bie Unterzeichneten

"ble Gründung eines Fifcherei-Bereins für ben Regierungsbezirt Biesbaben" in Borichlag.

Es ergeht baber an bie Besither und Pachter von Fischerel-Gewässern, Fischzüchter, Berufskischer, Flichhandler, Liebhaber bes Flichfanges, sowie an Alle, die sich für die hebung des in volkswirtheschaftlicher Beziehung so wichtigen Fischerel-Wesens interessiren, die Bitte, sich am 15. April Morgens 10 Uhr in Wiesbaden im Nonnenhof zur Konstituirung eines Flicherel-Vereines einsinden zu wollen. Sattenheim, im Marg 1885.

P. F.

Unterzeichneter erlaubt fich biermit einen Aufruf und Statutenentwurf gur geneigten Renntniß: nahme ju unterbreiten mit ber Bitte, Ihre geschätte Unterschrift unter ben Aufruf fegen ju burfen und fnupft baran die fernere Bitte, angeschloffenes weiteres Eremplar an eine geeignete Berfonlichfeit, Bachter ober Fischer übersenden ju wollen, behufs Erlangung von beren Unterschrift. Giner geneigten Antwort entgegensehend zeichnet mit Hochachtung

v. Dericau, Dberfilleutenant a. D.

Den Aufruf zu unterzeichnen haben fich bis jest bereit erflart bie Berren : Lanbrath von Demis, Frig von Labe fr., Reglerungsrath Opis, Fischzuchter Rubsaumen, Prasibent bes Bereins Nassaulcher Land- und Forstwirthe Sartortus, Obersorsmeister Tilmann, Graf Matuschta. Um 15. April erfolgte bie Konstitulung bes Bereins und wurden die Statuten sestigest, wie sie mit geringen Abweichungen noch heute in Kraft sind. Die Mitgliederzahl betrug 94. Bon ben

anfänglichen Vorstandsmitigliebern sind heute noch fünf in berfelben Stellung. Im Jahre 1886 betrug die Mitglieberzahl 180. 1887 ungefähr die gleiche Zahl, stieg im Jahre 1888 auf 200 und hat heute die Zahl 250 erreicht.

Die Ginnahmen beg Bereins betrugen 1885 M 384 50 08, mogu eine Staatsbeihilfe von

M. 300 fam.

Ein Drittel biefer Summe mußte gu Ginrichtungsfosten verwendet werben, zwei Drittel ver-

Davon ist der Stanke magte zu Enticklungstoften verven, zwei Irtiel versblieben pro 1886. Mit den Staatssudventionen machte der Kassenstand pro 1886 ca. 1200 M. Davon ist die Hälfte für Prämien, Zandertransport, Bibliothek und Verwaltung verwandt, so daß ca. 600 A auf 1887 wieder übergingen.

Ich fann in Kürze erwähnen, daß in den folgenden Jahren die Staatsdeihilse von 400 M. dis zu 1000 M. anwuchs. In einem Jahre (1893/94) stieg sie sogar auf 1500 M. Zu bedauern ist, daß trot vielsgacher Anträge dis heute von Seiten der kommunassiandssindsgene Verwaltung dem Verein teine Zuwendungen gemacht find. Benn auch ca. 90 % ber Fischwässer fistalisch find, so ift boch die allgemeine national-ötonomische Wichtigkeit unserer Bestrebungen für die ganze Bewölferung zweifellos. Bir stehen in bieser Beziehung unter wohl allen beutschen Fischerei-Bereinen isolirt ba. Sollte in Bukunft hierin eine Besserung eintreten, so wurde der Berein den wichtigen Punkten der Krebseinsetsung und ber Agitation für Teichanlagen naber treten können. Die Grunbfabe, nach benen ber Berein gehn Jahre gearbeitet hat, will ich versuchen, in

Rolgendem bargulegen:

Außer einem überaus reichen Stanbe an Salmonibenbachen gehören ber Rhein rechten Ufers von ber Seffischen Genze bis Rieberlahusteln, ber Main von ber Munbung bis zur Seffischen Grenze, von der Hellichen Genze vis Rieberlahillein, der Main von der Mündung dis zur Hellichen Grenze, die Lahn von der Mündung dis zur Hellichen Grenze, die Dill, die Nied und ein Stück Eder zum Bereinsgebiet. Die Bäche, zum weitaus größten Theile siskalisch, werden durch Berpachtung genutt. Die Pachtsonitäte enthalten die Berpssichtung zum Bruteinsal. Abgesehen von der Beschränktheit der Mittel hat der Borstand mit einer Ausnahme keine Gelber verwendet, um Forelleneier und Brut anzukausen. Alls man einmal dazu überging, trat das ein, was ich besürchtete. Es traten Mitglieder aus, weil sie nicht mit kario-Elern bedacht waren. Die Kente aus Forellenbächen ist eine solche, das die Rächter sehr gut den Einsah ohne Bereinsunterstützung leisten können. Ich glaube nicht sehl zu gehen, wenn ich behaupte, daß der Salmonibenbestand unserer Bäche ein vorzüglicher ist. Die Pachtereise steigen. Auf möchte ich die Bitte an die Köntoliche Realerung bier auslurechen awei Kunkten preife fleigen. Rur möchte ich bie Bitte an bie Ronigliche Reglerung hier aussprechen, zwei Bunften naber treten zu wollen, welche fur bie Steigerung ber Bachertrage von Bebeutung find: Der erfte Bunkt betrifft die Bertretung der Bächter, wenn Berunreinigungen ersolgen und wenn das Recht der Uferbetretung angesochten wird. Für ersteres ist durch eine fländige Kommission Beihilfe geschaffen im Deutschen Fischerei-Berein, die überall mit Ersolg gewirkt hat. Ueber den welteren Pankt der Ufersbetretung will ich mich nicht weiter auskassen. Wird darin nicht nachdrücklichst der Weg des Prozesses beschritten, fo merben bie Bache merthlos.

Die zweite Bitte geht bahin, zu erstreben, baß bie großen Bachläufe in eine Sand kommen. Rur fo ift eine höhere Rente und Bebung bes Flichbestandes zu erreichen. GB gibt heute in Deutsch= land viele tapitaltraftige Fifcherei-Liebhaber, bie gerne fur biefen Zwed große Summen aufwenben und sogar Fischerei-Aufseher auf Verlangen anstellen. Lettere könnten aus der großen Zahl der Forst-aufseher entnommen werden, die heute oft erst mit 45 Jahren eine Anstellung als Förster erhalten. Ich erwähne letteren Bunkt besonders, weil eine von mir gemachte Eingabe nisverständlich dahin ausgelegt wurde, als wenn solche Ausseher auf Staatskosen mit der Aussicht betraut werden sollten. Auf bie von mir vorgeschlagene Beife murbe aber auch in ben unteren Kreisen bes unteren Forfts personals ein lebendigeres Interesse für das Fischerel-Wesen mach gerufen. Bas unsere Flusse ans

langt, so liegen die Berhältnifse insofern anders, als dieselben den Unterhalt der Fischerei treibenden Bewölferung und billige Boltsnahrung bestreiten sollen. Der Rhein in erster Linie leibet unter der Korrektion und der Schiffsahrt. Die Laichstellen sind durch Steinuferbauten genommen. In diesem Punkte Abhilfe zu schassen, hat der Berein seit norigem Krübighe begannen. Wann is ein Wort des verstendenen Genommen. vorigem Fruhjahr begonnen. Benn je ein Bort bes verftorbenen Berrn v. Behr berechtigt mar, fo ift es: "Die Fischer follen uns bet unferen Bestrebungen helfen"! Darauf hin hat ber Borstand unter besonderer Silfe bes herrn Landraths Berg nach Niederlahnstein die Fischer des Rheines und ber Lahn ju Sigungen 1894 und 1895 jufammenberufen, um blefelben gu veranlaffen, bas beim Fange erhaltene Laidmaterial ju befruchten und in ichwimmenben Trogen jum Ausichlüpfen ju bringen.

Die erften Erfolge find viel versprechend und mirb ber Berein auf bem betretenen Bege fortfahren. Bervorheben will ich noch, bag bie Berufsfifcher unferen Bunfchen bereitwilligft entgegentommen. Leiber ift ein feit gehn Jahren zu verschiebenen Malen vorgebrachter Migftanb ber Gifcherel-Birthichaft auf ber Rheinstrede von ber Seffischen Grenze bis Rubesheim nicht beseltigt: bie Runung burch Ausgabe von Erlaubnificheinen. Benn auch bem Fistus auf biefer Strede vielleicht eine Mehreinnahme von wenigen hundert Mart erwächft, fo fteben biefem Buntte boch recht erhebliche Nachtheile gegenuber:

1. Es hat fein Gifcher mehr Intereffe am Fifchmaffer.

2. Die Ottern nehmen überhand. 3. Die Rontrole ift febr erichwert.

4. Berunreinigungen, wie im sonft fischreichen Schiersteiner hafen kommen nicht zur Anzeige. 5. Gine hebung bes Fischbestanbes ift ausgeschlossen.
6. Der gunstige Fischerstand geht zurud.
Und biesen Gründen glaubt ber Berein für biese Rheinstrede feine Mittel auswenden zu sollen und gerade hier mare ber Berfuch angezeigt, die felt ber letten Korreftion entftanbenen Barallelbauten ber hebung bes Flichbestandes nutbar zu machen. Ich tann biefen Bunft ber Königlichen Regierung

nicht warm genug ber geneigten Beachtung empfehlen. Bon ben Stanbfifchen bes Rheines, bie fur unser Gebiet fast lediglich in Frage fommen, verblent ber Zander in erster Linie genannt zu werben. Wenn ich nicht irre, habe ich im Jahre 1881 mit dem verstorbenen Obersischmeister Gravensheim in Kobsenz die ersten Jander in den Khein gebracht. Der Ersolg ist ein überraschender gewesen, so daß z. B. bei Kobsenz und Worms der Zander die Hauptelunahme der Fischer bilbet. Leider ist es dem Verein Seitens des Köntglichen Ministeriums untersagt, Staatsgelder zum Einsat von Zander zu verwenden und zwar aus dem Grunde, weil er dem Lachs schade. Nachdem unwiderleglich dargethan ist, daß der Zander dem Ladfe nicht icabet, mare es febr verbiensilich, wenn bie Ronigliche Regierung Schritte gur Aufhebung biefes Berbotes thun wollte.

Benn ber Rheingauer Rhein verpachtet murbe, mare er jum Auffommen bes Banbers febr

geeignet.

Bon ben Wandersischen bes Rheines erwähne ich nur ben Lachs und den Malfisch. Wie Sie aus der "Allgemeinen Fischerel-Zeitung" ersehen haben, habe ich den langjährigen Beschwerden der Rheinsischer über die Abnahme des Lachses insoferne Rechnung getragen, als ich in Breslau eine Kevision des Lachsvertrages beantragt habe. Ob dieser Antrag Erfolg haben wird, ist mir sehr zweiselähaft, nur das Eine steht sehr jehr don Oodandischer Seite meinem Antrage Wotive unterges ichoben find, die zuruckzuweisen ich mir keine Mube zu geben brauche. Daß, soweit es an mir liegt, bie Sache nicht einschlafen foll, versichere ich Ihnen. Dagegen ist man ber Maifischfrage näher getreten, und wollen wir hoffen, nicht ohne Erfolg.

Der Main, auf unserem Gebiete jum größten Theile fanalifirt, litt fart unter ben Berunreinigungen durch chemische Fabriken. Leiber sind die Bemühungen, eine gründliche Abhilfe zu schaffen, vergeblich gewesen, obgleich energisches Borgeben nicht ohne Erfolg sein würde, wie die Reichsgerichts-Entscheldungen bewelsen. Der Berein kann keine Prozesse führen, ebenso die Höcker Fischer nicht. Daß die vorwiegenden industriellen Interessen so geschädigt würden, daß die Erstenz der Fabriken in Frage stünde, ist ein vollständig hinfälliger Einwurf. Wenn die Fauptfabrik seit Jahren über 25 %. Dividenden vertheilt, kann sie zweisellos die Abwässer unschädigt machen. Es sehlt nur an dem

nöthigen Drud.

Seitbem bie Ammoniakabgänge ber Gasfabriten wieber genutt werben, haben fich bie Mainverhaltniffe gebeffert, bas bestätigen bie Sochster Fischer. In Bolge beffen haben wir bem Bunfche ber Fischer entsprechend, Karpfen in ben Main geseht. Gine wichtige Aufgabe liegt noch bem Berein ob: Die Beobachtung ber Fischpäffe. Da vorwiegend bie Oberlieger bis in Bayern hinein ein Interesse am Aufstieg haben, habe ich beantragt, bag bie Banerifden Bereine fich an ben Roften einer folden Beobachtung betheiligen. Ciefer Untrag wird im August berathen und werde ich über bas Beitere feiner Zeit in ber "Allgemeinen Fischerei Zeitung" berichten.

Die Lahn ift hauptfächlich mit Bereinsmitteln bebacht worden, besonders weil fie als ein geeignetes Bersuchafelo ericeint, ben Bersuch ju machen, bie Regenbogenforelle einzuburgern. Der Bor-

ftand hat fich babei zu folgenben Grunbfagen befannt:

1. Der Ginfat muß in genügenber Menge erfolgen.

2. Derselbe muß mindestens acht Jahre fortgefest werben. Wir haben ausgeseht: Im Jahre 1889 für 144 M. im Jahre 1890 für 230 M., im Jahre 1891 für 345 M., im Jahre 1892/93 für 600 M., im Jahre 1893/94 für 600 M., im Jahre 1894/95 für 600 M., im Bangen für 2519 M.

Für 1000 Stud eingefeste Brut find ben Unftalten Welfchneuborf und Blesbaben 25 M. ge-

zahlt, fo bag 100 000 Stud Brut ben Bachen übergeben find.

Bie überall spielt auf dem Gebiete ber Fischzucht die Erfahrung eine Hauptrolle, und so stehe ich nicht an, zu bekennen, baß wir über die Art und ben Ort ber Aussehung erst Erfahrungen machen mußten. Sind wir boch ber einzige Berein, ber mit Regenbogenforellen fonsequent und in entsprechenbem Umfange vorgegangen ift. Was die Resultate anlangt, so waren bieselben Ansangs gunftig, mahrend bie überaus trodenen Jahre 1892 und 1893 bie Resultate gewiß beeintrachtigt haben. Es fommt bei Beurthellung ber Refultate bingu, bag bie Labnfifcher erfiens Unfangs ben Fifch nicht gekannt haben und zweitens zum großen Theil nicht aufrichtig in ber Angabe ber Fangresultate find und zwar aus nahellegenben Gründen.

Aus einem Bericht, ber gelegentlich ber Lahnbefahrung aufgestellt ift, habe ich zu ersehen ge-glaubt, bag man über unfer Borgeben mit ber Regenbogenforelle fehr getheilter Ansicht ift. Das ift

eine Beranlaffung gemefen, mich gegen bie betreffenben Behorben ausführlich auszusprechen.

Mein Antrag, Die Regenbogenforelle burch Minimalmaaß zu ichüten, ift noch nicht ersebigt. Die unleiblichen Fischerei-Berhaltniffe ber unteren Lahn, wo der Fluß breis, ja viermal auf berfelben Strede verpachtet war, sind jum Theil in Folge ber Bemugungen ber Königlichen Behörden doch beseitigt. Ob eine gesetzliche Regelung auf diesem Gebiete, analog Rhelnland und Westfalen nicht zu
erreichen sei, muß ich bem Urtheile ber Königlichen Regierung anheimstellen.

Ich gehe nun über zur Teichwirthschaft, bie in neuerer Zeit auch in unserem Bezirfe größere Beachtung gefunden hat. Sie ist ein Theil ber Landwirthschaft und kein unwichtiger. Leider haben meine Bemuhungen, mit dem Landwirthschaftlichen Berein auf biesem Gebiete mehr Sand in Sand

Au gehen, wenig Crfolg gehabt; indessen dicht sich auf biesem Gebiete die Einsicht immer mehr Bahn, daß große Strecken am Besten durch Teichwirthschaft nutbar gemacht werden. Ob von Seiten der Königlichen Forstverwaltung auf diesem Gebiete etwas geschehen ist, kann ich nicht berichten. Es bleibt mir noch unsere Flicheret-Wirthschaft betressen, die im Bezirte bestehenden Zuchtanstallten zu besprechen. Außer mehreren Privatansstalten, welche die Bestehung der eigenen Bachgebiete jum 3mede haben, find bie Unftalten in Welfchneuborf und Wiesbaben ju nennen. Die erstere ift gefchaffen von unferem bodft verbienftvollen Borftanbamitgliebe Beren S. Rubfaamen. Derfelbe genieht als praftifcher Buchter eines weltverbreiteten und wohlbegrundeten Rufes, ber neuerbings burch Berleihung ber Staas nebaille feine Beftatigung gefunden hat. Berr Rubfaamen ift un= ermiblich in uneigennügiger Weise bestrebt, die Kenninft vom Werthe ber Fischzucht und Fischreis-Birthschaft in weite Kreise zu bringen. Ich bitte ihn besonders, und noch heute berichten zu wollen über seine jährlich stattfindenden Kurse für kunftliche Fischzucht. Wenn auch heute die Belichnendorfer Anstalt für fich allein eine leibliche Eristenz zu fristen im Stande ist, liegt boch ein großer Theil ihres Werthes in der Möglichkeit, ein ausgedehntes Bachge iet besehen und besigen zu können. Diese Möglichkeit ist ihm durch das Entgegensommen der Könlglichen Kegierung gewährt und kann im allsemeinen Interesse herrn Rübsamen nur gewünscht werden, daß das sürderhin so bleiben möge. Die Anstalt Wiesbaden, früher dem leider schon verstorbenen Vorstandsmitgliede Herrn Forst gehörig, ist in den Besitz der Stadt Wiesbaden übergeganzen und nunmehr von dem langjährigen

Letter Der Unftalt herrn Roffel erpachtet. Die fruher hoch gespannten Erwartungen von pekunfaren Erfolgen ber Brutanstalten find in Folge starker Konkurrenz herabgedrückt und nicht sowohl bieser Grund hat den Berein abgehalten,

eigene Unstalten und Pachtungen du übernehmen, als ein anderer Gesichtspunkt.

Benn bie Befirebungen auf bem Gebiete ber Salmonibengucht bauernd ber Allgemeinheit gu gut kommen sollen, so muß die Privatindustie die Grundlage sein. Nur wo wissenschaftliche Fragen du erledigen sind und wo es nöthig erscheint, ben Werth ber Salmonibenzucht erst vor Augen zu führen, scheint mir bas Borgeben ber Bereine mit eigenen Anstalten gerechtfertigt. Beibe Gründe llegen in unferem Bezirte nicht vor. Unfere bescheibenen Mittel gestatten uns auch nicht solche toft= fpielige Aufwendungen gu machen.

Bas bie Siellung bes Bereins nach Außen anbelangt, fo ift berfelbe angeschloffenes Mitglich bes Deutschen Fijderel-Bereins und bes Westbeutschen Berbanbes. Die Wichtigkeit biefer beiben Rorporationen hat ben Borftand veranlaft, beren jahrliche Berfammlungen burch einen Delegirten gu beichiden, bem bie Reisefosten erstattet werben. Dag bie Stimme bes Bereins nicht ungehort babet verhallt, fonnen Sie aus ben Berichten erfahien, Die Ihnen allen burch bie "Allgemeine Fischerel-Beitung"

zugehen.

Ich halte es für ein recht erfreuliches Zeichen, daß der Borstand in die Lage verset ift, die "Ausgemeine Fifcherei-Zeitung" jedem Mitgliebe toffenfrei jufiellen ju tonnen. Freilich find 600 M. viel Gelb bei un eren Ginnahmen, aber es mare ein Eropfen auf einen heißen Stein, wenn wir bafür Brut ober Gier faufen wollten, mahrend hingegen bie Zeitung am besten hilft, uns Mitglieber zu

werben um bie Erfenninis unserer Ziele in weite Schichten ber Bevolferung ju tragen. Die vielen Forellenbache und die großen und fleinen Baber unseres Bezirts haben leiber ben Fischbiebstahl in großer Ausbreitung zur Folge gehabt. Der Berein hat es fich feit seinem Befleben Bur vornehmsten Aufgabe gemacht, Die Steuerung Diefes Rrebsschadens zu unterfüßen. Es find von Anfang an verhältnismäßig große Summen zur Prämlirung von Anzeigen aufgewendet worden.

Das ist aber dem Berein nur möglich geworden, durch das Entgegenkommen der Behörden.

Sin absolut richtiges Urtheil in wie welt diese Prämien Rugen gestiftet haben, läßt sich kaum fällen, allein daß sie von Bortheil sind, läßt sich faum bezweiseln. Durch das Entgegenkommen der Königlichen Regierung und des Kreises Wehlar ist es dem Borftande möglich geworden, eine jährliche Bufammenftellung ber erfolgten Anzeigen und Boftrafungen ju veröffentlichen. Diefes Entgegen= tommen hat auf dem Berbandstage volle Unerfennung gefunden und hat den Bunfch hervorgerufen, baß überall bie Bereine in gleiche Lage fommen möchten. Nach meiner Ansicht haben biefe Bufammenstellungen ben Bortheil, daß immer mehr eine ftrengere Bestrafung der Ftichfrevel zur Geltung fommt. Meine herren, ich habe nur wenige Buntte auf die heutige Tagesordnung gesetzt und zwar in ber Absicht, baß Zeit bliebe, um eine Disfussion über meinen Bortrag zu ermöglichen. Ich bitte, bavon reichlichen Gebrauch zu machen.

Rach vollenbetem zehnjährigem Bestehen bes Bereines fühlt sich ber Borftand verpflichtet, nach verschiebenen Seiten seinen Dank auszusprechen: Das Königliche Ministerium ber Landwirthschaft spendet uns eine jährliche im Lause der Jahre wachsende Beihilfe, von Seiten des Ausschusses von acht Rrelfen wird uns eine jahrliche Beihilfe gemahrt, Die Stadt Frankfurt fpenbet jahrlich 100 M. eine Angabl Mitglieber hat freiwillig ihren Beltrag erhoht, um bie Untoften fur bie Reitung einigermaken auszualeichen.

Richt minber aber gebührt unfer Dank bem Seirn Reglerungspräsibenten, ber unseren Bestrebungen bas größte Interesse entgegenbringt. Der Verein hatte aber auch mit großen Schwierigskeiten zu kampfen, wenn ihm nicht die thatfrästige hilfe ber herren Landräthe zur Seite stände.
Der jetigen Leitung des Deutschen Fischerei-Vereins, burch welche wir jährlich 300 M. erhalten,

fpricht ber Borftand feinen beften Dant aus.

Ich habe mich bemunt, in dem Gefagten in großen Umriffen die Thätigkeit und die Ziele des Bereines flar zu legen und hoffe ich, daß biefelben Ihren Belfall finden. Der Borftand wird bestrebt fein, fo lange ibn bas Bertrauen ber Mitglieber an feiner Stelle lagt, allen Bunfchen weiter gerecht ju merben. Nachbem ich zehn Jahre lang nach bestem Können bem Berein gebient zu haben glaube, möchte ich bem Berein zu freundlicher Erwägung unterbreiten, nach Ablauf ber folgenden zwei Jahre an einen Ersat im Borsitze bes Bereins zu benken.
Im Allgemeinen ift es gut, wenn nicht zu lange Zeit die Geschäfte in berselben Hand ruhen
— auch unserem Berein thut eine Auffrischung Noth.

Ich folliege meinen Bericht mit bem berglichen Bunfche auf weiteres gefundes Gebeihen bes

Rifderet-Bereins für ben Regierungsbezirf Blesbaben.

Nach biefer mit großem Beifall aufgenommenen Rebe gab ber Schatmeifter bes Bereins, Berr Bremier-Lieutenant a. D. v. Goet einen Ueberblid über bie finanziellen Berhaltniffe bes Bereins, wonad bas verfloffene Birthichaftsjahr bei einer Ginnahme von rund 3300 M und einer Ausgabe von rund 3000 M. mit einem Ueberichuß von 300 M. abichließt. Auf Grund ber von ben hierzu bestellten Bereinsmitgliebern vorgenommenen Revision bes Raffenbuches und ber Belage wird bem Berrn Schatzmeifter Decharge ertheilt.

Bon ben nun folgenben Berhanblungen bleibt noch ju ermähnen, bag nach Mittheilung bes Berrn Borfigenben, den Fifchern Joseph Bohm in Rieberlahnstein und heinrich Martin Greiff gu St. Goarshausen die kunfulliche Erbrutung von Fischen in Schwimmenden Brutkasten gelungen ift und zwar hat Bohm in ber Lahn in einem Falle Bechte erbrutet und Greiff im Rhein einmal Brafen

und zweimal Bariche.

Die hierfür zugefagten Prämlen werben bemnächst ben Fischern bewilligt werben.

Nachdem sodann herr Fischzüchter Rübsaamen — Welschmeudorf — furz die guten Ersolge ber bei ihm statischen Fischeriskurse besprochen haute, berührt berselbe nochmals die Regenbogenssorellenstrage und spricht dabei seine Meinung dahln aus, daß der Verein die Versuche mit dem Aussetzen von Regenbogensorellen in der Lahn forisetzen musse und zwar nach seiner Meinung besser durch Aussetzen einsömmeriger Brut. Die Ersolge würden dann zusredenstellender sein. Der Forr Vorsigende erklärte, daß der Vorstand beschlichen habe, in dieser Weise das Aussetzen von Versenbogensorellen in der Lahn forvierten Wilker Archiff aus Sie Mogreshousen theelte mit

von Megenbogenforellen in ber Lahn fortzuseigen. Fischer Greiff ans St. Goarshausen theilte mit, bag er im Rheine mehrere Fische gefangen habe, bie er für Regenbogenforellen gehalten hätte. Aus seiner Beschreibung bieser Fische fonnten jedoch keine genügenden Anhaltspunkte für die Bestätigung

feiner Bermuthung gewonnen werben. Der herr Borfigende legte ben Fischern recht eindringlich an's herz, in bergleichen Fällen bie Rifde an herrn Ribfaamen gur Bestimmung ju fenden. Der Berth berfelben murbe vom Berein vergütet merben.

Eine längere Debatte knüpfte sich sobann noch an bie von bem Fischmeister Schinbling

(Fifcheret-Genoffenschaft Bochft) vorgebrachten Rlagen über die Berhaltniffe im Main.

Der herr Borfitende fagt zu, alle Rlagen forgfältig zu prufen und Abhilfe nach Möglichfeit herbeiguführen.

Um 2 Uhr war Schluß ber Berfammlung.

Ein gemeinschaftliches Mittageffen hielt die Theilnehmer fobann noch langere Beit vereint. Wiesbaben, September 1895.

gez. v. Goet, Schriftführer bes Bereins.

#### Central=Kischerei=Berein für Schleswig=Holstein.

Die Generalversammlung bes Central-Rifcherei-Bereins für Schleswig-Holftein finbet am Sonnabend, ben 26. Oftober 1895, Bormittags 11 Uhr, ju Gludiftadt in Mohr's Gaft= hof statt.

Tagesorbnung: 1. Berichterstattung für 1894/95. — 2. Borlage zur revidirten Jahresrechnung pro 1893. -3. Vorlage ber Jahresrechnung pro 1894/95 und Wahl ber Reviforen. — 4. Vorlage und Festftellung bes Saushaltungsplanes für 1895/96. — 5. Abanberung bes § 10 ber Vereinsstatuten. — 6. Wahl eines Geschäftsführers. - 7. Bahl von Borftandsmitgliebern für bie ausscheibenben Mit= glieber Kapitän Krogh-Sonberburg und Hischer Petersen=Bellin. — 8. Wahl bes Ortes ber General= versammlung im Mai 1896. — 9. Mittheilungen über bie Berhandlungen bes britten Fischerei= Rathes in München. — Die Aufzucht ber Jungbrut vom Ablaichen bis jum Setfisch und beren Transport-Bortrag bes herrn Giersberg-Biedenborftel. — 11. Erörterung über Errichtung von Fifchheller für Bachforellenseklinge. — 12. Wie ist bie Rrebszucht zu heben mit hilfe von Schonzelt und Mindestmaß beim Fang. — 13. Entgegennahme von Antragen. Der Borftanb:

#### Schlesischer Fischerei-Berein.

Donnerstag, ben 24. Oktober 1895, findet in Breslau im großen Saale der Christian Hansen'schen Weinhandlung, Schweidniherstraße 16/18, die zweite diesjährige Kauptversammlung des Schlestschen Fischerei-Vereins, Vormittags  $10^{1}/_{2}$  Uhr, statt.

Eagesorbnung:
1. Geschäftliche Mitthellungen bes Borsigenden. — 2. Aufnahme neuer Mitglieder. — 3. Bahlen:
a) bes Borsigenden, bes stellvertretenden Borsigenden, bes Schahmeisters und ber brei Beisiger; b) bes Bertreters bes Schlesischen Fischerei-Bereins beim Deutschen Flichereirath. — 4. Geschäftsbericht bes Schriftführers. — 5. Bericht bes herrn Dr. hulma über bie Berhanblungen bes Munchener Fischereis rathes. - 6. Antrag bes Gerin Dr. Sulwa betreffend bie Erploration ber ichlefischen Gemaffer. 7. Untrag bes Schriftführers betreffend bie Errichtung einer Delbe- und Ausfunftftelle fur ben Rauf und Berfauf von Besatssischen. — 8. Antrag bes Schriftsuhrers betreffend bie Pramitrung ber Neusober Mieberanlage von Teichen. — 9. Beschlußsassung über bie Frage: Erscheint es zwechnäßig, daß bie im Regierungsbezirk Oppeln für die Ober und beren Nebengewässer angeordn te absolute Schonzeit (vom 10. April bis jum 9. Juni) auch auf bie Regierungsbezirfe Breslau und Liegnit ausgebehnt werde?

Rach Schluß ber Sigung vereinigen sich bie Theilnehmer zu einem gemeinsamen Mittageffen

in bemfelben Lotale.

Nach Beendigung bes Mahles, gegen 3 Uhr, wird im nämlichen Saale ber IV. Schlesische Rifchverfiaufstag abgehalten, gu welchem alle Fischgroßhanbler Deutschlands Ginlabungen erhalten haben.

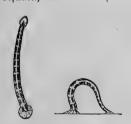
Der Borfigenbe bes Schlefischen Fischerei-Bereins: Fred Graf von Frankenberg.

#### VIII. Fragekasten.

Frage Rr. 36. (herr v. G. in S.) Gin mir bekannter Gutsnachbar hat sich vor einigen Jahren Fischweiher in seinem Garten angelegt, dieselben werden von der vorbeisließenden Pegnit gespeift, einem in feinem oberen Lauf fleinen rafchfliegenden Fluß mit fleinigem Untergrund. Im ver-Menge Egel angehängt und diese bieses Frühjahr haben sich in den Weihern an den Fische eine Menge Egel angehängt und diese natürlich sehr geschwächt. Die Karpfen hielten den Blutentzug leichter aus, den Forellen dagegen wurde Schaden zugefügt und viele gingen ein. Die Fische in der Pegnit haben hie und da Egel anhäugen, allein nie in solchen Massen als die Weiher dieses Frühjahr gezeigt haben. Ich bitte mir Rath zur Abhilfe ertheilen zu wollen. Die Fische konnten gar nicht verwerthet werden und sahen auch mahrhaft edelhaft aus.

Antwort: In meinem Bortrage "leber Fischfrankheiten" (of. biefe Nummer sub Literatur= bericht) habe ich Naheres über bie Lebensweise und bie Entwicklung ber Fischegel berichtet.

Darin heißt es: "Die Fischegel find nur vorübergebende Parasiten, welche auch freischwimmenb, ober unter Steinen, ober an Pflanzen verstedt im Wasser leben und nur von Zeit zu Zeit Fische befallen, um aus benfelben Blut gu faugen.



Die verschiebenen bisher an Sugmafferfischen beschriebenen Barietäten gehören alle zu der einen in Europa vorfommenden Art Piscicola piscium (geometra). Dieselbe ift ein 2-4 em langer Burm von grüngrauer Erundfarbe mit seinen braunen Bunkten und reihenwesse gestellten hellen länglichen Flecken. Wie alle Nutegel, hat auch der Fischegel am Borderende einen kleineren, von der Mundöffnung durchs bohrten Saugnapf und am hinterende eine etwa doppelt so große Haftschiede. Aus der Mundhöhle kann ein kräftiger Rüssel zum Schlagen ber Bunde hervorgestülpt werden. Die Thiere legen fleine, gelbrothe, langs gestreifte Cocons, welche sowohl auf ber haut ber Fische, als auch Piscicola piscium wie in manchen Lehrbüchern ber Fischzucht zu lesen ift, analog ben Grons nat. Größe 2—4 cm. bes medizinischen Blutegels in ber Erbe, über dem Wasserspiegel zur Ablage kommen. Im Wasser spielt sich auch die ganze Entwicklung ber Fischgegel ab, welche überhaupt zu keiner Zeit ihres Lebens sich außerhalb besselben, etwa in Die Vischgest

Die Fischegel finden sich hauptfächlich auf ber Saut ber Karpfen, Schleihen, Barben, Sechte, find aber auch bei Forellen und beim Lachs beobachtet worben. Treten biefelben nur in geringer Bahl auf, fo verursachen fie ben Gifchen feinen besonderen Schaben, obwohl die Stellen, an benen ein Fischegel mit seinem Mundsaugnapf angeheftet war, blutig und entzündet zuruchbleiben und ben Schimmel-Bilzen gunftige Angrisspunfte darbieten. Treten die Fischegel jedoch in einem Leiche in größerer Bahl auf, fo plagen fie die Fische sehr heftig, so daß dieselben vor Schmerzen wie wild im Baffer umberschießen ober sogar aus bemselben herausspringen, oft aber von ihren Qualgeiftern getotet merben,

Eine gewisse Abhilse ift baburd möglich, baß man in die Teiche einige größere Steine wirft, an benen fich bie Fifche burd Schenern von ihren Parafiten gu befreien fuchen. Die vollständige Reinigung eines Teiches ist jeboch nur baburch möglich, bag man ben Teich troden legt und falft, um burd bie Kalklauge bie Thiere und bie Cocons, refp. bie barin befindlichen Gier ber Fifchegel

Im Laufe biefes Sommers habe ich eine größere Balteranlage fennen gelernt, in welcher alljährlich in ben letten Jahren zahlreiche Saiblinge von ben Fischegeln zu Grunde gerichtet wurden. Der betreffende Berwalter hat sich seiner Plage baburch entledigt, daß er alljährlich vor ber Reubesetzung ber Salter ben Kiesboben berfelben aushebt und bie Steine forgfältig mafct, respettive eine Zeit lang troden legt. Daburch muffen natürlich bie an ben Steinen befestigten Cocons ber Egel vernichtet werben. 280 analoge Berhältniffe vorllegen, b. h, wo ber Boben ber Teiche aus Ries besteht, welcher bequem ausgehoben, gewaschen und getrodnet werben fann, genügt biefes Ber= fahren somit völlig. Unbernfalls wird bas Ralfen nothwendig fein aber auch ftets jum Biele fuhren Dr. Sofer.

#### IX. Literatur.

lleber Fischkrankheiten. Bortrag, gehalten gelegentlich bes V. Deutschen Fischereitages in Pressau 1894. Separatabbruck aus ber "Zeitschrift für Fischerei" 1895 heft 3/4 mit 23 Abbildungen. Das vorliegende Schriftchen, ein Sonderabbruck aus der "Zeitschrift für Fischerei" (Band III 1895), ist die bedeutend erwelterte Biedergabe eines Bortrages, den der herr Verfasser auf dem Bresslauer Fischereitage gehalten hat. Aus der dem Bortrage folgenden Diskrission, noch mehr vielleicht aus privaten Aeußerungen ablireicher Theilnehmer der Bressauer Berhandlungen war zu entnehmen, baß bie Bichtigfeit bes Themas volle Burbigung in ben betheiligien Rreifen gefunden hat; biefe Bahrnehmung hat gewiß den Deutschen Fischerein veranlaßt, den Redner zu einer Erweiterung seines Bortrages, sowie zur Beizabe von zahlreichen instruktiven Abbildungen zu ersuchen und ben Bortrag als Sonderschrift herauszugeben. Bir bezweifeln nicht, daß hiedurch die Bunsche vieler ein-

sichtiger Fischerei-Interessenten vollauf befriedigt sind, benn wenn auch zugegeben werben muß, baß wir im Rapitel ber Fischrantheiten wie in manchen anderen Fragen über Fische und Fischerei erst am Aufange des Biffens und Könnens stehen, so ist es doch wichtig, daß auch dies Wenige, aber Gessicherte in weitere Kreise dringt, nicht nur deßhalb, um allzu große Hossinungen auf das richtige Maaß zurückzuführen, sondern auch, um die zunächst beiheiligten Interessenten zur Mithilse an der Lösung dieser so wichtigen Frage zu veranlassen.

Der in Rebe stebende Vortrag beschäftigt sich fast ausschließlich mit ben burch thierische ober pflanzliche Schmaroger bedingten Fischtranthelten und ben Magnahmen, welche die bessere Einsicht in bie Urfachen ber Erfrankungen uns an bie Sand gibt, um eingetretene Krankheiten ju beilen, refp. — was zwedmäßiger ist — bas Auftreten von Krankhelten bei unseren Zuchtsichen zu verhindern. Durch Besolgung der hier gegebenen Rathschläge wird sich nancher Züchter vor schweren Schäbigungen sichern und manche Unterlassungssinde, die vor Publikation des Hofer'schen Vortrages entschuldbar war, wird unterbleiben, da sich nun Jeder Rath und Aufklärung in dem verständlich geschriebenen und tresslich ausgestatteten Schistischen Hofer kann. Wir möchten dasselbe in der Jand jedes Fischerie: Interessenten wissen und empfehlen es mit gutem Gewissen auf's Lebhastesse; es entstäte Unteressenten wissen und eine Entstellen und entschen Sicher und Gewissen auf's Lebhastesse; es entstäte und eine Verstellen und verstellen und eine Verstellen und verstellen und eine Verstellen und verstellt und eine Verstellen und verstellt und verstellt und verstellt und verstellt und verstellen und verstellt und ve halt Alles, was gur Beit über ben praftifch wichtigen Gegenstand fich fagen läßt, in flarer und überfichtlicher Darftellung.

Ronigsberg i. Br.

Prof. Dr. M. Braun.

Jeder Landwirth ein Teichwirth von S. B. Rumbfe in Bunde i. Bestf. — Bir haben bereits in einer fruheren Rummer ber "Allgemeinen Fischerel-Beltung" auf dieses Schrifichen aufmertfam gemacht, welches fich speziell an die Abresse bes Landwirthes wendet und denselben zur Teich= wirthichaft aufmuniert. Dasfelbe liegt jest in zweiter, etwas vermehrter Auflage vor und verbient in ben Rieisen ber Landwirthe um seines anregenden Tones willen, weite Berbreitung. Es wurde auf der Wanderausstellung ber Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft in Köln in diesem Jahre preisgefrönt.

#### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 22. Oftober. Bufuhr genugend, Gefchaft ichleppend, Breife magig. En gros-Breife in

pfennigen.						
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18	
Sechte	50-59	55	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360	
Banber	90 - 105	50-60	Russ. Lachs	" "	150 - 220	
Bariche	48	21-35	Flundern, gr	" Schock	355—550	
Rarpfen, mittelgroße .	70 - 75	51-52	bo. fleine pomm	" "	60-80	
bo. fleine	65	_	Bücklinge, Strals	" Wall	300 - 450	
Schleie	92	50	Dorfche	" Schock	125 - 200	
Blete	37-39	8—13	Schellfisch	" Stiege	150 - 200	
Plote	37	5-20	Male, große	" Pfund	90-110	
Male	81-84	66	Stör	и и	60-90	
Offfeelachs	_	120	Beringe	" 100 Std.	600 -1000	
Wels	40	30				

Budapester Landwirthschaftliche Dresse

Sinziges deutschiprachiges Sachblatt fur die gesammte Sandwirthschaft und die landwirthschaftlichen Gewerbe in Angarn.

Die reich illustrirte Zeitung erscheint monatlich breimal und beträgt beren ganzjähriger Bezugspreis für Deutschland 9 Mart bei freier Zusenbung; halbjährig 4 Mf. 50 Af. Inscrate werden billigst berechnet.

Die Abministration und Rebattion befindet fich:

Budapest VI., Dessewffn Gasse 45 I. Stock.

von Brof. Dr. J. Frenzel u. A. gur Fifch-fütterung und Aufzucht benutt und warm empfohlen, fpeziell gur Rarpfen= u. Forellen= Schülke & Manr, zucht. Samburg. (3/3)

## Von hervorragendem Vortheil

für Fischer und Schiffer 2c. ift unsere patentirte wasserdichte Stiefelhofe aus Leder ober wasserdicitem Stoff. Diefelbe halt im Baffer voll= ständig troden und warm, ichutt bie Gesundheit und forbert bie Arbeit. Profpette gratis u. franto.

#### H. Bolkmer & Lo., Lauban i. Schleften.

Fischzuchtanstalt Berneuchen Neumark

verfauft: Rarpfen, ichnellwüchfigster Raffe, 1 fommerige, 4.00-15.00 M 1.00 " 2 fommerige, pro Pfund . . 1.00 " Laidfarpfen, pro Pfund Bander, 1 sommerige, pro 100 . . 20.00 " Umerit. Forellenbariche p. St 0.10— 3.00 " 0.25- 5.00 " Schwarzbariche " 0.20 - 5.00Steinbariche 0.10- 3.00 Sonnenfische 0.50- 5.00 " Zwergwelfe Maberes Preisverzeichniß gratis und franto. von dem Borne.

#### Filchaut Beewiele bei Gemünden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht früh: zeitig erbeten.

Rothe Fisch-Adressen zum Versandt von Eischeiern, Brut

💶 u. lebenden Fifdien find gegen vorherige Ginsenbung von I Mart (Briefmarten) pro 100 Stuck von ber Erpe-bition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" Münden, herzogspitalur. 19, franto zu beziehen.

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen Macdonald'schen Fischbrutgläser

verfenbet per Stud 2 Mart ab Munchen 3. 28. Strufp, Weftermunifte. 18/1 r.

# Befak-Karpfen

jeder Größe und jeden Alters, von fehr schnell= muchfigen galizischen Gbelfarpfen.

→ → Preisliste gratis und franko. ◆ → Baredorf=Trad, Station Arnsborf b. Liegnit. (10/3) Braf Rothkirdi'sche Verwaltung.

Fildzuchtanstalt Scheibe, Schw. Rud.

hat im Laufe des Herbstes Sehlinge der Wach-forelle, des Bachfaiblings, der Regenbogen-forelle, des Saiblingsbastards (sogen. Elfäßer Bisch). Bestellungen werden möglichst balb erbeten. M. Rühm, Oberf. a. D. (3/3)

# Rudolt Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)
empfiehlt Bakfilche "

von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Saiblingsfreuzung, in ichnellwuchfiger gemählter Raffe

5- 7 cm lang bas hundert 12 M. 15 " 7-10

Bei größerer Entnahme: "Preisermäßigung. — Gier und Brut aller Salmoniden billigft laut Preislifte.

#### 800 Stuck Junghechte

bis ein Biertelpfund ichwer, fauft O. Bayerl, Aibenbad, Banern.

## Betroknete Barneelen

(kl. Blordfeekrabben),

fowie bavon fabr. Debl, ift bas beste u. billigfte Rraftfutter für Fische und beren Brut. 50 Rilo von 12.50 Man. Postfollt icon von 2.50 Man (5/3) von ber Granatmufle Digum a. b. Ems.

## Die Novellen-Kultur von

#### Carl Feldbacher

in Panerbach (Mieber-Defterreich)

llefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-glußes im Sollenthale (Semmeringgebiet) gefunde kraftige Gier und Jungfifde. Ferner Gier und Jungfifde ber Regenbogenforelle u. bes amerik. Badfaiblings. Preislifte und Rulturanweifung auf Berlangen gratis. Bedingungen coulant. (3)

# Ueber Sischfrankheiten.

Vortrag

gehalten auf dem V. Deutschen fischereitag in Breslau 1894

#### Dr. Zhruno Sofer in München.

Derfelbe ift als Separatabjug gegen Ginfend= ung von 1 Mart in Briefmarten von ber Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins, Berlin S. W., Bimmerstraße 90/91, franto Die Fischzucht von

C. Arens

In Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Seizlinge

#### aller Salmoniden.

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. man fordere freishste. (3)

#### Die Sildizuchtanitali itaotiime

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setzlinge der Bach= und Regenbogenforelle. Man fordere Preislifte.

# Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Sijchzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speisefische 'immilicher Salmoniben.

– Preisliste gratis und franko. 🗻

Umerikanische Sonnentischbrut,

100 Stud 5.50 M, 1000 Stud 50 M, jebe Boche alter ab 1. August pro 100 Stud 0.50 M mehr. Rarpfen, grune Schleiben, Goldorfen, Goldfifche, Forellen.

#### Fischzuchtanstalt Bunde i. Westfalen. Abolf Giersberg.

Bu ber bevorftegenden Brutperiobe offerirt (5/4) die Forellen=Zucht=Unstalt

von Ph. Arönung Wwe. (Sunmuble, Boft Poppenhausen, Begirt Caffel)

Prima angebrütete Bachforelleneier 🔀 zu den billigsten Preisen. 📦 = Man forbere Preislifte! ==



Angelgeräthe und Netze. Selbstgef. gekl. Angelschnüre, gespl. Bambusruthen von 16-120 M; Angelruthen in Bambus-, Eschen-, Hikory-, Greenheart-Holz von 70 & bis 60 M; Ia. künstliche Fliegen von 75 & bis 12 M per Dutzend.

Sämmtl. Hechtfanggeräthe! Neu! Nicht rostende Patentgimp, unerreicht stark. Neu! Perfekthaken an Patentgimp; Hakensysteme für lebende u. todte Köderfische; Metallspinner (42 Sorten). Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

#### Lachs= u. Forellen=Gier= gahlapparat, rafch und genau gahlend, liefert für

fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn. (4)



#### Schöne Setlinge von Rarpten

find aus hiefigen Brutweihern in großer Anzahl von Enbe bi. Mts. an ju niedrigen Breifen abzugeben.

Dierdorf (Westerwald), ben 16. Oftober 1895. Fürstlich Wiedische Rentei.

#### Filchmeilter.

Ein Fischmeister, sowie zwei der Finffischerel tundige Fischer werden zum baldmöglichsten Antritte gesucht. Fr. Off. nebst Zengnifabschiften sowie Gehaltsansprüchen zu senden an (3/1)

Fischzucktanstalt Domadossola (Italien).

# Belatz=Karpfen

von vorzüglichfter Qualität, offerirt

Victor Burda.

(3/1)Bielit, Defterreich. Schlefien.

#### Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sachsen)

liefert in ber bevorftebenben Brutperiobe: Gier von Bachforellen . . à 1000 St. 3.50 Ma Bachfaiblingen . 7.--Regenbogenforellen " , 10.-Brut | Bachforellen . . . " 9.—

, 12.-Bachfaiblingen . . " Bei Abnahme von größeren Posten billiger. (5/2 Regenbogenforellen " (5/2)



ignal praktischste aller bis jetst existirenden Maschinen.

Grelleo

Für 1 resp. auch 2 Doubletten! Leicht verstellbar und die Thontauben nach verschiedenen Richtungen werfend, komplett 30 Mark.

Vorzäglichste Rehblatten und Rehlocken, naturgetreu.

Raubthierfallen aller Art. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Illustrirter Preiscourant gratis u. franko.

Sterlet, fowie Setlinge von

#### Sandern, Karpfen, Forellen tefert nach Breislifte

A. Subner, Rifchaucht, Frankfurt a. Dber.

Amerikanische Sovelkenbarsche,

einsömmerige Fifche, à hunbert 71/2 u. 15 M., Laid-Forellenbariche, à Stud 15 M., Sat = Rarpfen,

à Tausenb 40, 60, 100 M (27) v. SIIech, Rittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

#### Fildizuchtanstalt Unterlehüpt (Baden).

Brima Gier und Brut von Regenbogenforellen, Badforellen,

letiere von wilben Flufforellen, liefert in ber Brutzeit 1895/96 billigft und fieht baldgefl. Auf= trägen entgegen

Der Besiter: 3. Grimmer.

### Theilhaber gesucht.

Bum vollst. Ausbau einer größeren Rischzüchterei Theilhaber gesucht mit 30 000 Mart Ginlage. Unlage fehr lucrativ und folibe. Angebote unter L. B. 66 an bie Expedition ber "Allgemeinen Rifcherel=Beltung". (3/1)

### Bfelle-Geluch.

Junger Mann, 21 Jahre alt, sucht Stellung auf einem großen Fischereigut ober Fischzucht= Derfelbe hat auf heimathlicher, 350 Morgen großer Teichwirthschaft die pratt. Fischerei und Fischzucht von Jugend auf gründl. erlernt; erwarb sich an einer landw. Schule und in zwei Gemeftern an einer landm. Sochichule theoretische Renntniffe.

Offerte unter J. S. 55 an' ble Expedition ber "Aug. Fifcherei-Beitung" erbeten. (2/1)

Gine feit einer Reihe von Jahren in Betrieb flebenbe größere, mit ben vorzüglichften Ergeb= niffen bewirthschaftete

### **Hilchzuchtanstalt**

wirb wegen Erfranfung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition blefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nahere Austunft ertheilt wirb.

Spiegelkarpfen (Wittingauer Raffe), 8 bis Einsömmer Spiegelkarpten Rasse, 8 bis 10 cm, à 100 stück M. 5.—, 10—15 cm à 100 stück M. 10.— bis 15.—.

Zweisömm. Spiegelkarpfen (pr. Stüd 200 1/2 kg M 1.20, pr. 50 kg M 100.-

Forellendarsche, einfömm. pr. 100 St. M. 9.—, pr. 1000 St. M. 75.— Bachforellensetzlinge, etnfömm. (9-12 cm) pr. 100 St. M. 12.50 bis M. 17.50.

Regenbogenforellensetzlinge, ein ömmerige pr. 100 St. M. 17.50 bis M. 25. hat per Oftober abzugeben, größere Poften billigft.

Ernft Weber, Fischgut Sandau—Landsberg (Led). Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. (4/4)

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maldinenfabrik, Lisenach (Thuring.) Neueste Fisch-u. Aalreuse, Flachfäng., vollst. aus verzintt. Drabt hergestellt. Reichs=Patent. — Musterschutz. Bielmale prämitrt mit Medaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgi.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgi.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Gine Büchje Flichwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junit. Prospette auf Bunsch sofort gratis und franco.

Hilchtutter.

Thomfen's Garneelenfutter, 50 Ro. M. 12 .-

M. 15.—, Posifolit M. 2.50 und M. 3.— Denisches Fleischmehl, nicht extrahirt, 50 Ko. M. 9.50, 10 Bentner à M. 8.50,

Fifdmehl, 50 Ro. M. 9.50, 10 Beniner M. 8.50, Apothefer Walbemar Thomfen, empfiehlt Samburg, Reuberiftraße 27. (18/18)

Ein= und zweisommeriger

# Karpten= und Schleihenlag

versendet gegen Radnahme Fischzüchterei Brzezie h. Ratibor.

#### Heidelberger Fischzucht-Anstal

Heidelberg Leopoldstrasse 28 Leopoldstrasse 28 liefert in der Brutzeit 1895/96 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . . . b) der Bachforelle (trutta fario) Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend . . Mk.15 bis 30. Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen = zwei Millionen. =

direkt Krebse! vom Fang.

fpringlebenbe Unfunft verfichernb, fenbet franto per Nadnahme in 10 Pfund-Boftforben, je 1120—130 Sta. bilbiche Suppen= für M 4.50 mittel Tafel= 90-100 . 6.50 30 - 65Riesen=Tafel= 40—45 30—35 Hochfolo=Riesen= " " 8. humerngroße 9.~ El 30-35 " Humerngroße " " 9.— Ebelfrebse mit besonbers setten breiten Scheeren um 15-20 % theuerer. Buchtfrebse, welche in jedem Waffer, wo Fische sind,

sich vorzüglich züchten lassen, à M. 1.35 pr. Schod. (10/10)J. Buchheim, Buczaez (Galizien).

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

Cementwerke Silberhütte (Anhalt). (15)

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

Fabrik: Rummelsburg-Berlin O. Für Fischteichbesitzer etc.!

1. Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

liefert in anerkannt vorzüglicher Qualität Ernst Kühn -- Göllschau i. Schles., Fifchzüchterei.

Bahlreiche und höchste Anerkennungen! Man verlange Preislifte! (2)

Wem fleinere ober größere Teiche, Bache, Fluffe, Balb= u. Biefengewäffer zu Gebote fteben, ber fete

Edelfrebje (Astacus nuvianns,

hinein. Gratis und franto ertheile ich gern Un= leitung und ftehe mit Material von

# dellabkrevien

(richtiges Berhaltniß von Mannchen zu befruchteten Welbchen)

100 Stück 3.00 Mf. 2 Bet 1000 St. 5%, 5000 St. 7%, 10000 St. 10%. Bergütung zu Diensten.

Die von meinen Sakkrebsen stammenden Krebse

kaufe ich zu guten Preisen an. Man hüte sich vor Astacus leptodactylus, dem Galizischen Sumpftrebs, fogenannten fonell= wilchfigen, vor welchen alle Fischereivereine warnen. Derfelbe machft nicht schneller als A. fluviat., ift geringwerthiger und vom Großhandel in Berlin, Barig zc. vollfiandig ausgeschloffen. A. loptodact. gedeibt, wie erwiesen, nicht in sedem Waffer und verbrängt, wie gleichfalls erwiesen, bort wo er auftritt, A. fluviat. vollständig. (13)

B. Reche. Muslowik (Dberfchlefien). Roniglicher Soflieferant. Brößter Versandt von Solo-, Tafel-, Suppen- und Sakkrebsen unter Barantie lebender Ankunft.

## S. Jaffé Forellenzucht Sandfort 6. Osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaftion: Dr. Bruno Sofer = München und Dr. Curt Beigelt = Berlin. Für bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in Munchen, zoologisches Institut possender'iche Buchbruderei (Franz & Mühlbaler) Manchen.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Neumann in Neubamm. Die nächste Nummer erscheint am 6. November 1895.

Der gangen Auflage liegt ein Prospekt bes Bersanbthauses von Conrad & Kamberg in Cottbus bei.



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Bost, ben Buchhanbel und bie Erpedition. — Unter Kreugbandzusenbung im Insand 1 Mt., nach bem Aussand 1.50 Mt. Juschsag. — Inserate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Robaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Expedition: Herzogspitalstraße Rt. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

# Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernse, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen fisch. Der., des Central-Fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sothringischen fisch. Der., des Fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt ze. ze.

In Berbindung mit Jadymannern Deutschlands, Geflerreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischerei-Verein.

Mr. 23.

München, den 6. November 1895.

XX. Jahrg.

In, II., III. Bekanntmachungen. — IV. Aussorberung. — V. Was machen wir mit sauren Wiesen und ähnlichem Unsand? — VI. Mittheilung einiger Beobachtungen über die Fischerel in Bestsalen aus dem verstoffenen Jahre. — VII. Das Mainwasser sonst und jetzt. — VIII. Bermischte Mittheilungen. — IX. Personalnachricht. — X. Bereinsnachrichten. — XI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammilicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

#### Die Begrundung eines internationalen Weichfel-Berbandes betreffend.

Auf Ginlabung bes Deutschen Fischerei-Bereins maren erschienen:

Se. Durchlaucht Fürst Hatel Stenigen grigfteens buten ersticken. Fischer ei-Bereins; Brof. Dr. O. von Grimm in Petersburg, Ehrenmitglied des Russischen Fischerei-Bereins; Dr. F. Willosz, Abvolat in Krafau, Präsident des Galizischen Landes-Fischerei-Bereins; J. Landgraf, Baurath in Budapest, Kgl. Ungarischer Fischerei-Inspettor; Prof. Dr. Weigelt, Generalsetretär des Deutschen Fischerei-Bereins, Berlin; Prof. Dr. M. Braun, Königsberg, Borsischer des Fischerei-Bereins für Ostpreußen; Dr. A. Seligo, Königsberg, Geschäftsführer des Westpreußischen Fischerei-Vereins; um in einen Meinungsaustausch über gemeinsame Mahnahmen zur Hebung des Lachsbestandes im Weichselebet zu treten.

Nach längerer eingehenbster Debatte und aus ben Anträgen ber herren Dr. Wiltosz und Prof. Dr. von Grimm faßt Se. Durchlaucht ber Fürst hat felbt bas Ergebniß ber Berathungen unter einmüthiger Zustimmung ber Anwesenden wie folgt zusammen:

Durch die bisherigen Brutaussetzungen ist der Lachsbestand im Weichselgebiet nache weißlich gehoben worden, es ist daher erforderlich, nicht nur in dieser Richtung fortzusahren,

sondern die Brutaussehungen auf mindeftens 11/2 Million p. a. zu erhöhen.

Es wollen hierzu beitragen ber Deutsche Fischerei-Verein 500 000 Eier bis zu einem Maximalkostenbetrage von 3000 Mark, ber Galizische Landes-Fischerei-Verein bis zum Betrage von 900 Gulben (300 000 – 400 000 Eier), ber Russische Fischerei-Verein bis 600 Rubel (300 000 bis 400 000 Eier). Herr Baurath Landgraf als Vertreter bes Kgl. Ungarischen Fischerei-Inspektorats gibt seine Bereitwilligkeit, an der gemeinsamen Arbeit theilzunehmen kund und glaubt die Zusage machen zu können, daß auf ungarische Kosten jährlich mindestens 40 000 bis 50 000 Stück Lachsbrut ausgesetzt werden.

Da die Mehrzahl der Aussetzungen auf galizischem Gebiete zu erfolgen hat, so übernimmt für diese Arbeiten der Galizische Landes-Fischerei-Berein selbstständige Dispositionen.

Die Betheiligten sehen gemeinsame Schritte zur Schonung der Lachse im Weichselgebiet als nothwendig an und verpflichten sich, bei ihren Regierungen dahin vorstellig zu werden, daß für das ganze Weichselgebiet gemeinsame Schuhmaßregeln getroffen werden, insbesondere nach Richtung der Schonzeiten, des Mindestmaaßes, der Erhaltung der Laichplätze, der Bershütung von Berunreinigungen 2c.

Ferner erachten es die Betheiligten für nothwendig, die Befprechungen über die Bebung

ber Fischerei im Beichselgebiet in paffenden Zwischenräumen gu wiederholen.

herr Prof. Dr. v. Grimm gibt bem Bunsche Ausdruck, daß ber Deutsche Fischereis Berein einen internationalen Berband zur Regelung internationaler Fischereis Fragen in's Leben rufen möge; die Anwesenden schließen sich diesem Bunsche an und der Präsident des Deutschen Fischereis ber ins giebt die Zusage, dieserhalb sich mit dem Deutschen SeesFischereis Berein in Beibindung zu setzen.

herr Dr. Wilkosz halt es ferner für wünschenswerth, daß auch der galizische Landes-Fischerei-Berein bei Besetzung der Weichfel mit Standfischen von den benachbarten Fischerei Vereinen unterftügt werde, was Se. Durchsaucht für den Deutschen Fischerei-Verein zusagt.

Die Versammelten ersuchen endlich ben Präsibenten des Deutschen Fischerei-Vereins, die weitere Leitung des hiermit begründeten Beichselverbandes zu übernehmen und brücken den Bunsch aus, die nächste Versammlung nach Wien berufen zu wollen.

# Für den Deutschen Fischerei-Verein: (gez.) Fürst von Satfeldt,

(geg.) M. Braun, Borfigender bes Fifcherei-Bereins für Oftpreugen, (gez.) Seligo, Gefchäftsführer bes Westpreußischen Vischerei-Vereins,

(gez.) Prof. Dr. Beigelt, General-Sefretar bes Deutschen Fischerei-Bereins.

Für den Balizischen Landes-Lischerei: Verein: (gez.) Ferdinand Wilto 53.

Für den Ruffischen Fischerei-Verein; (ges.) Dr. Ostar v. Grimm.

Für das Ungarische Fischerei-Inspektorat: (gez.) 3. Landgraf.

Das Borftehenbe bringe ich hierdurch jur öffentlichen Renntnig.

Breslau, ben 29. Oftober 1895.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins: (gez.) Fürst von Hatzelbt.

#### II. Bekanntmachung.

Im Auftrage ber unterzeichneten Ministerien wird auch in diesem Jahre an der königslichen Forstakademie zu Tharandt durch den Brosessor Dr. Nitsche ein Lehrkursus für Fischzucht abgehalten werden. Derselbe beginnt Donnerstag den 14. November Nachmittags 5 Uhr und schließt Sonnabend den 16. November Nachmittags 4 Uhr.

Der Kursus wird wie früher aus Borlesungen und praktischen Uebungen bestehen und Jebermann unentgeltlich gegen einfache Einzeichnung seines Namens in die an Ort und Stelle

ausliegenbe Lifte juganglich fein.

Während aber bisher dieser Lehrkursus vornehmlich die künstliche Fischzucht behandelte, wird er sich in diesem Jahre auf Teichwirthschaft beziehen und es sollen in Zukunft beide Gegenstände derart mit einander abwechseln, daß in den Jahren mit gerader Jahreszahl über künstliche Fischzucht, in den Jahren mit ungerader Jahreszahl über Teichwirthschaft gelesen wird.

Dresben, am 10. Oftober 1895.

Die Ministerien des Innern und der Finanzen. v. Megsch. v. Wagborf.

# III. Bekanntmachung der Königl. Bürtt. Centralstelle für die Landwirthschaft,

betreffend die Befchaffung bon Malbrut für inländische Gifchguchter.

Die Centralstelle wird inländischen Fischzüchtern die Beschaffung von Aalbrut wie bisher badurch erleichtern, daß sie den Ankauf der Brut vermittelt und die Berpackungs: und Transsportkosten auf ihre Kasse übernimmt, so daß die Besteller nur den Ankaufspreis zu erstatten haben.

Bestellungen find bei bem Fischerei-Sachverständigen ber Centralftelle, herrn Professor Dr. Sieglin in hohenheim spätestens bis 31. Dezember b. J. einzureichen.

Stuttgart, ben 8. Oftober 1895.

v. Ow.

### IV. Aufforderung.

Mit der Zusammenstellung der gebräuchlichen Fisch futtermittel für die Gruppe XX der Berliner Gewerbe-Ausstellung 1896 betraut, bitte ich Produzenten und Händler um gesfälige Zustellung von Proben, wenn angängig im Gewichte von 1/2 Zentner (25 Kilo) und mehr. Angaben über Herstellungsweise, Zusammensehung, chemische Analyse, Preise 2c. sind besonders erwünscht.

Die Sendungen sind an die Biologische und Fischerei-Versuchlsstation, Friedrichshagen, zu richten. Prof. Joh. Frenzel.

#### V. Was machen wir mit sauren Wiesen und ähnlichem Unland?

Von Professor Joh. Frenzel — Friedrichshagen.

Betrachtet man die hydrologischen Verhältnisse der Erdoberstäche, so theilt man diese gewöhnlich in zwei Hauptgebiete ein, nämlich in das des trockenen (festen) Landes und das des Wassers (Meere, Seen, Flüsse, Bäche 2c.) Wer aber genauer zusieht, der wird sinden, daß dieser Gegensaß in Wahrheit doch nicht ganz so schroff sei und daß sich ein Zwischengebiet einschieden läßt, das weder als "Wasser" noch als "festes Land" zu bezeichnen ist, nämlich das der Sümpfe, nassen Wiesen, Moore, Fenne, Laken 2c. Sehen wir als sestes Land dassenige an, welches nur so viel Flüssigkeit ausgenommen hat, daß es höchstens als angeseuchtet, oder mehr oder weniger seucht zu nennen ist, so wissen wir ja, daß es schon hier zahlreiche Unterschiede gibt und einen kontinuirlichen llebergang vom völlig trockenen, stertlen Sandboden der Wüsse bis zu dem mit Wasser schon gesättigten

Wiesenboben. Läßt man nun den Wassergehalt einen größeren sein, so etwa, daß die vorshandenen Erdetheilchen nicht mehr an einander backen, sondern einen Brei bilden, so geht der seste Boden in den halbstüssigen über, der nun auch wieder, je nach dem Wassergehalte, Unterschiede darbieten kann, deren Grenzen etwa — bei geringerem Wassergehalte — als nasse (saure) Wiesen, bei größerem aber als Sumpf 2c. zu bezeichnen wäre, der, im Endfalle, vom Wasser schon völlig bedeckt sein kann, ohne doch schon als eigentliches Gewässer bezeichnet werden zu dürsen. Als solches würde vielmehr erst diesenige Wasseransammlung zu gelten haben, welche um so viel höher über dem Erdboden steht, daß es zur Entwicklung einer spezissischen Thierz und Pflanzenwelt des Wassers kommt, welche wesentlich verschieden ist von derzenigen des sesten Landes oder des Sumpfes. Vom Standpunkte der Fischwirthschaft im Besonderen kann man diezenige Wasseransammlung als "Gewässer" bezeichnen, welche als Aufenthaltsort für Fische und für andere, diesen dieset oder indirekt zur Nahrung dienende Organismen geeignet ist.

Blüdlicherweise überwiegen auf ber Erboberfläche biejenigen Gebiete, welche für uns von wirthicaftlicher Bebeutung find, nämlich bas feste Land einerseits und bie Gewäffer Immerhin aber gibt es boch noch Streden genug, welche wirthschaftlich fo gut wie werthlos für uns find, beswegen, weil fie als Wiefen zu nag find, ohne boch eigentliche Bemaffer in obigem Sinne darzustellen. Gine naffe Biefe aber erzeugt, wie ja bekannt genug ift, blog harte, faure Grafer, welche fur ben Landwirth taum irgend einen erheblichen Berth Anderfeits aber ift nicht zu leugnen, bag berartige Sumpfe, wenn ihnen ein Theil bes Baffers entzogen werben fonnte, ausgezeichnete Graswiesen, Aleefelber ober bergl. abgeben murben, weil ber reichliche Baffergehalt fur eine energische Berfetzung bes Erbbobens und fur eine ausgiebige humusbildung geforgt hat. Thatfachlich ift es vielfach auch möglich, berartige Stellen ju brainiren. Oft aber wird fich bies verbieten, wenn bas Drainwaffer nicht abgeführt werben tann, wenn alfo ber nöthige Kall fehlt. Dann laut fich freilich ber Sumpfboben auch baburch verbeffern, bag man ihn mit Sand, und fei er noch fo fteril, überfornt. Aber auch dies ift oft nicht ausführbar, zumal bann, wenn bas herbeiholen bes Sandes zu viel Kosten verursacht. Soll man nun rathlos der Natur gegenüberstehen? Soll man bie fauere Wiese weiter vegetiren laffen, ohne bag fie irgenbwelchen Eitrag abwirft? Nein, benn es gibt noch einen Behelf, ber namentlich für ben Fischwirth und ben, ber ein Interesse an Fischen hat, anwendbar ift und ber leiber viel zu wenig beachtet wird. tann nämlich gemiffermagen bas Drainiren und bas Aufhöhen bes Landes mit einander verbinden, berart, daß man die betreffende Biefe in Theilstude eintheilt (Barzellen) von benen man abwechselnd bas eine ausgräbt und bas andere fteben läßt, um es fobann mit ber ausgehobenen Erbe ju bebeden. Dies ift bas ganze Geleimniß; und mancher wird mir fagen, bag er es icon langit entbedt hat, wie auch andere meinen werben, die Sache fei viel gu einfach, um barüber noch lange Worte zu verlieren. Die Anlage berartiger kleiner Beiber, ober fagen wir auch Tumpel, und bie Berbefferung bes Bobens burch Aufhöhen besfelben läßt fich jeboch an fo vielen Stellen und mit folcher Leichtigkeit ausführen, bag es gerabezu räthselhaft bleibt, warum es es nicht überall geschieht und so felten zu sehen ift. Schulb baran mag wohl theilweise bas mangelnbe Interesse sein, welches man in ben Kreisen ber Landwirthichaft immer noch ber Fischwirthichaft entgegenbringt. Es kommt hier aber noch bie irrthumliche Meinung hinzu, baß nur biejenigen Gewässer für ben Fischzüchter von Berth seien, welche man ablassen und trocken legen kann. Aber in jedem, sonft gesunden Baffer können Fische gebeihen und es kommt nur barauf an, ben richtigen Fisch in bas richtige Baffer gu bringen. Freilich, wollte man versuchen, Bachforellen in berartige Wiesenteiche zu bringen, so burfte das Resultat zumeist ein negatives sein, einmal, weil bieser Fisch bekanntlich sauerstoffreiches Wasser verlangt und aus nicht ablagbaren Teichen schwer herauszufischen ift. Aus bem letteren Grunde burfte fich auch ber Karpfen bier nicht eignen, wie es auch nicht besonders rationell ift, diesen Fisch in Fluffe und Seen zu bringen. gibt indeffen noch andere Fische, die höchst werthvoll find, und die zum Beispiel wieder nicht für bie eigentlichen (ablagbaren) Teiche geeignet find. Dies find vor Allem bie Aale und Rrebfe, benen etwa noch Schleihen, Bariche zc. anzuschliegen waren. Ja, für ein nicht fliegendes und nicht ablagbares Gemäffer gibt es taum einen geeigneteren Fifch als ben

Mal, benn wir können ihn mit Leichtigkeit — als Brut — hineinbringen und wir können ibn verhindern, wieder bavon ju geben, wie er es in fliegenden Gewäffern ja fo leicht thut. Gefangen wird er in Reufen ober mit Legangeln (Buppen). Ebenso wichtig möchte ferner ber Rrebs fein, ben wir ja ebenso leicht verseben tonnen. Nachbem bie Rrebspeft por einem Jahrzehnt unter unferen Rrebfen fo aufgeräumt hat und nachbem fie neuerbings wieber verschiebentlich aufgetreten ift, möchte man fast behaupten, biefes Thier gehöre nicht mehr in bie offenen Gemaffer, bie ja immer eine Berbreitung von Epibemieen begunftigen. Anberfeits aber find die Krebse im Preise so außerordentlich gestiegen, daß man es nicht verabfaumen follte, die Rrebszucht nach Rräften zu beben. Und bies tonnte an teinem Orte beffer geschehen, als in nicht ju großen Beibern und Tumpeln, die von einander isolirt bleiben können, fo bag eine etwa einmal auftretenbe Epibemie auf ben herb ber Entstehung leicht ju beschränken ift. Man hat bann auch hier ben weiteren Bortheil, daß bie Rrebse nicht bavon geben tonnen und bag fie mittelft Reufen zc. leicht ju erbeuten find. Ob es weiterbin zwedmäßig ist, Aale und Krebse in basselbe Wasser zu bringen, möge hier nicht ohne Beiteres entschieden werben. Richtig ift ja, bag beibe arge Rauber find und fich heftig befeinden; boch mare bies noch tein ausreichenber Grund, fie getrennt ju halten. Außerbem aber find fie größtentheils Rahrungstonturrenten und bies möchte eher in's Gewicht fallen.

Die Umwandlung einer naffen Biefe ober bergl. in Beiher geschieht am zwedmäßigften in ber Beife, bag man bie letteren möglichft lang und ichmal macht, ihnen alfo bie Geftalt von Graben gibt. Dies ift ichon beswegen von Bortheil, als man jo in bequemfter Beife bie ausgehobene Erbe lines und rechts auf ben amifchen ben Beihern liegenben Boben werfen fann, ohne fie erft fortfarren ju muffen. Benn alfo ber Dether zwei bis vier Meter Breite hat, so ist dies völlig ausreichend. Das dazwischen liegende Erdreich kann bann etwa ebenso breit fein. Es ift immer gut, bie Beiber nicht ju breit angulegen; fur bie Lange aber gibt es weniger eine Befchränfung, und biefe muß fich junachft nach ben örtlichen Berhaltniffen richten, wobei aber immer gu beachten bleibt, bag - bei gleicher Beftalt - ein fleinerer, hier also fürzerer Beiher, stets mehr Ufer hat, als ein großer, und auf die Uferentwicklung tommt es boch in allererfter Linie an. Auch die Tiefe ber Beiber braucht feine große ju fein; benn je flacher ein Baffer ift, um fo beffer entwickelt fich bie Bodenvegetation. Allerdings gewährt bann ber Beiher auch um fo weniger Raum und fann um so weniger Fische beherbergen, wozu bann noch kommt, bag ein flaches Waffer sich ftarker erwarmt als ein tieferes, und wenngleich bie Warme als folche ben Fischen noch nicht schäblich ift, fo konnte bas Waffer boch leicht ju luftarm werben. Man wird also auch hier bie gute Mitte einhalten muffen. Allerbings ift es, wenn man tiefer geben will, ichwer, ben Beiher mit bem Spaten auszuheben, fo bag man gut thut, ihn magrend ber Arbeit mittelft einer Baupumpe ober bergl. leer ju pumpen, wodurch bas Ausgraben gang wesentlich erleichtert wirb. Naturlich lätt fich ein kleiner Beiher leichter als ein großer auspumpen, fo daß man icon aus biefem Grunde bie Lange beichränken follte. Es murbe mithin bei einer Breite von 2 bis 4 Meter bie Lange 5 bis hochftens 20 Meter ju betragen haben. Für die Tiefe des Weihers endlich, d. h. für die höhe der Wasserschicht, wurbe in ben meiften Fallen ein halber Meter fcon genugen und höber als 1 Meter brauchten fie nie zu fein.

Legt man Beiher in ber oben angegebenen Weise an, so kann man bieselben balb probeweise mit Fischen zc. besetzen. Man hüte sich indessen vor dem Fehler, den Beiher von Ansang an voll zu besetzen, benn man kann nicht erwarten, daß sofort die ersorderliche Menge an Nahrung darin ist. Vielmehr ist es nöthig, für die Zusuhr derselben zu sorgen, und zwar am einsachsten dadurch, daß man auß irgend einem benachbarten See, Teiche, Tümpel 2c. Wasserpslanzen (auch Wasserpst), Schnecken, Muscheln 2c. herbeiholt, wodei man auch nicht die auf dem Wasser schwimmenden Algen (den sogenannten "Schlamm" s. "Aug. Fischerei-Zeitung" pro 1895 Nr. 17 S. 311) vergessen sollte, da sich in diesen mit Vorsliebe die sogenannten Wasserläuse (Daphnien) und andere Thiere aushalten. Es empfiehlt sich hierbei serner, diese Wasserpslanzen nicht unmittelbar aus dem einen Wasser in das andere zu setzen, sondern erst den Schäblingen (Käfern, Wanzen 2c.) Zeit zum Verlassen bes

Rrautes zu geben, wenn man es nicht vorzieht, biefes erst huhnern ober Enten vorzuwerfen, bamit jene Schablinge vertilat werben.

Manch' ein in der Prazis stehender Fischzüchter wird einen großen Theil der obigen Ausführungen und Angaben so selbstwerständlich und allgemein bekannt sinden, daß ich mir vielleicht die Mühe damit hätte sparen können. Da ich indessen wiederholentliche Anfragen von Landwirthen empfing, od es zweckmäßig sei, schlechte Wiesen auszugraben und in Weiher zu verwandeln, und da es mir ferner zu viel geworden wäre, alle jene Anfragen briessig und ausssührlich zu beantworten, so nahm ich zu diesem kleinen Aussauf eine Zuslucht. Wir müssen es ja auch als unsere Aufgabe betrachten, nicht bloß die Fischwirthschaft als selbstsständiges Gewerde zu fördern und zu heben, sondern auch darauf hinzuweisen, wie wichtig sie als Nebenbetrieb sein kann, namentlich in der Landwirthschaft und in der Forstwirthschaft. Allerdings ist ja richtig, daß weder der Lands noch der Forstwirth aus der Umwandlung von Unland in Fischwässer große Kapitalien ziehen wird; er wird aber durch Aufshöhen des Bodens diesen verbessern und daher ertragreicher machen und er wird durch Anlage, wenn auch vielleicht nur kleiner Weiher, für seinen eigenen Bedarf und für den der Nachsbarschaft Fische genug ernten können, deren Zucht und Pslege noch dazu weniger mühsam ist als Ackerdau und Vieldaucht.

# VI. Mittheilung einiger Beobachtungen über die Fischerei in Welkfalen aus dem verflossenen Jahre.

Bortrag, gehalten in ber Generalversammlung bes FischereisBereins für Bestfalen und Lippe zu Paberborn am 20. Juli 1895 von bem Oberfischmeister ber Provinz Bestfalen, herrn Aunken.

Das verstoffene Jahr kann als ein für die Fischzucht günstiges bezeichnet werben, da im Gegensat zu dem außerordentlich trockenen Sommer des Jahres 1893 berjenige des letzten Jahres sich durch großen Wasserreichthum ausgezeichnet hat.\*)

Bahrend im vorletten Jahre die Niederschläge bis jum Juli bin fo gering waren, bag bie gange, von ben Fluffen geführte Baffermenge bequem in ben Kanalen ber Triebwerte Blag fant, somit fein Baffer über bie Behre jun Abflug fam, bie Flugbetten bis auf einzelne tiefere Rolfe, in welche bie Fische fich jusammenzogen, und leicht - erlaubt ober unerlaubt - gefangen werben konnten, troden lagen, war im verfloffenen Sahre überall ein Ueberschuß an Waffer vorhanden; die Fische konnten sich im Fluße selbst halten und waren nicht gezwungen, um überhaupt im Baffer bleiben zu konnen, in bie Riefelgraben gu treten, Die befanntlich fur bie Brut und Jungfiiche außerorbentlich ichablich wirten. ben höheren Wasserständen vollzog fich auch ber Aufstieg leicht über Wehre, die fonst ihrer Sohe wegen nur von den größeren Fischen überwunden werden konnen, das Laichgeschäft konnte an ben bafür geeigneten Plagen ftattfinden, die Berunreinigungen ber Fluffe verloren bei ber großen Wafferfulle an schäblichem Ginfluß — kurg, ber Fischbestand ift heute, trob bes febr ungunftigen Fruhjahrs und Borfommers 1893, in ben Gewäffern unferer Proving, soweit sie als Fischmasser überhaupt noch in Betracht tommen, ein burchmeg befriedigenber, an einzelnen Stellen, 3. B. an ber oberen Diemel, mo besonbers gunftige Bafferverhaltniffe vorhanden find und ben Fischbieben ftark auf die Finger gesehen wird, wie auch in ben Bemaffern bes Rreifes Bielefelb, bie fich ebenfalls einer befonders forgfältigen Behandlung und Aufficht erfreuen, als ein vorzüglicher zu bezeichnen.

Malleitern.

Im verstossenen Jahre sind einige Versuche mit Moosbändern\*\*) gemacht worden, die den Zweck haben, den jungen Aalen beim Aufsteigen auch dann einen feuchten Weg an den Wehren zu bieten, wenn das Wasser oberhalb abgemahlen ist und tiefer als die Schutsoberkante steht. Die Bänder bestehen aus 6 cm breiten Leinwandstreisen, auf welche gestrocknetes Woos (Sphagnum curpidatum beziehungsweise Sphagnum cymbisolium) etwa

60 Pfennig pro Meter.

<sup>\*)</sup> Anm. b. Reb.: In anberen Theilen Deutschlands, 3. B. am Oberrhein, in Schlesien 2c. wurde über bie enorm große Erocenheit bieses Jahres geklagt.

\*\*) Die Moosbänder werben von M. Marwebe in Reustadt a. Rbge. angesertigt und kosten

1 cm stark genäht ist. Sie werben berart an ben Schützen besessigt, daß das eine Ende auch dann noch in das Oberwasser taucht, wenn es seinen tiessen Etand erreicht, während bas andere Ende über das Schütz hinweg bis in's Unterwasser geführt wird. Die Bänder wirken bei ihrer großen Porösität heberartig und bleiben noch seucht, wenn die Schütztaseln bei fallendem Oberwasser längst abgetrocknet sind und den Aalen den Aussität und ist auch das Ausstellen der Montée hier beobachtet worden, dagegen hat ein in Hamm angestellter Versuch seinem Ersolg gehabt. Der Schleusenmeister Möller deinen Ersolg gehabt. Der Schleusenmeister Möller dauf einen Juli v. Js. an einem Abend junge Aale in größerer Menge — er schätzt sie auf etwa 1000 Stück — vor den unteren Schleusenthoren beobachtet und, als sie keinen Versuch zum Erslettern der Thore oder des dort hängenden Moosbandes machten, das untere Thorpaar geöffnet, sie in die Kammer treten lassen und regelrecht durchgeschleusst. Nach seiner Angabe haben die Aale bereits eine Länge von etwa 25 dis 30 cm und die Stärke eines kleinen Fingers gehabt.

Im Laufe bes vorigen herbstes ist eine Frage jum Austrag gebracht worden, über welche die Sachverständigen verschiedener Meinung waren: Sie betrifft den Fischpaß zu Dennshausen, von dem in gleicher Beise wie von dem Passe am Wehr zu Hameln einerseits beshauptet wurde, er werde von den Lachsen angenommen während dies von anderer Seite bezweifelt wurde,\*)

Es sind nun mit Genehmigung des Herrn Oberpräsidenten, der auch die erforderlichen Mittel in dankenswerthester Beise bereit stellte, zwei Reusen beschafft und Anfangs Oktober berart vor die Austrittöffnungen in's Oberwasser gelegt worden, daß jeder Lachs, welcher den Paß durchschwommen hatte, gefangen werden mußte. Auf diese Beise sind vom 17. Oktober, an welchem Tage der erste Lachs vor dem Wehre beodachtet wurde, die Ende November 63 Lachse in den Reusen gefangen. Es ist hiermit erwiesen, daß der Paß nunmehr, nach der Bornahme einiger kleiner Beränderungen, welche sich als wünschenswerth herausgestellt hatten, bei ausreichendem Wasser gut funktionirt.

Außer ben mit ben Reusen erbeuteten sind noch 32 Lachse mit bem Hamen auf bem Wehrboden gefangen worden. Diese letzte Art bes Fangens ift nicht uninteressant: Der Absfallboden bes Nadelwehres ist sehr lang und flach geneigt und selbst bei höheren Wasserständen nicht über 25—30 cm hoch vom Wasser überströmt. Die aussteigenden Lachse, welche daher beim Aussteigen vom Wehrwärter sehr gut beobachtet werden können, pslegen sich möglichst nahe an die Wasserstrudel zu stellen, welche sich bei Fortnahme einer oder mehrerer Wehrnadeln bilden, um hier längere Zeit ruhig stehen zu bleiben. Sobald nun ein Lachs in dieser Stellung beobachtet wird, kommt der Wärter mit einem an einem langen Stiel befestigten Hamen von hinterher, schiebt den letzteren unter den Fisch und hebt ihn in einfachster Weise aus dem Wasser heraus.

Die hier gefangenen Fische werben zur Gewinnung von Laich verwendet, welcher in ber Fischbrutanstalt des herrn Aug. Steinmeister in Bunde erbrütet wird.

Ueber die Zahl der in früheren Jahren gefangenen Lachse waren genaue Angaben nicht zu erlangen, doch läßt die mir von Herrn Steinmeister freundlichst mitgetheilte Anzahl Lachse eier, welche seine Anstalt aus Dennhausen erhalten hat, einen Rückschluß auf die Zahl der gefangenen Lachse zu. Es sind ihm nämlich von Dennhausen geliefert worden:

im Jahre		befruchtete Gier		im Jahre		befruchtete Gier			
1887			13 000		1891				6 000
1888			45 000		1892				22 000
1889			47 000		1893				52 000
1890		• '	31 000		1894			•	300 000

Wie hieraus hervorgeht, ist bas Gesammtergebniß bes letten Jahres mit 95 Lachsen ein außergewöhnlich reiches, welches bie erfreulichsten Rückschlüsse auf bie Ersolge ber Bruts aussehung zuläßt.

Bon ben im letten Jahre gefangenen Fischen waren 57 Mannchen und 38 Beibchen,

<sup>\*)</sup> Im Bortrage wurde bie Anlage bes Basses an ber hand von Zeichnungen eingehenb erläutert.

mit einem Durchschnittsgewicht von 8 Pfund; bas Höchftgewicht betrug 19, bas Minbestsgewicht 4 Pfund.

Die am Kaß in Deynhausen angestellten Versuche waren auch erforberlich zur Beantwortung der weiteren Frage nach der Zweckmäßigkeit der Anlage von Kässen oberhalb, und zwar sowohl in der Werre selbst, als auch in der Else, einem einige Kilometer oberhalb Deynhausen in jene einmündenden Nebenflusse. In ihm hindern die Brause: und Elsemühle den Ausstellte, erstere mit 3,6, letztere mit 2,8 m Wehrhöhe; in der Werre stellt sich das Wehr der Untermühle bei Behme und — abgesehen von einigen kleineren, nicht hindernden Wehren, — dassenige der Vergerthorschleuse in Herford den Lachsen in den Weg. Die bestheiligten FischereisVereine Bünde und herford streben nun schon seit längerer Zeit die Errichtung von Lachstreppen an diesen Wehren an, um die Quellgebiete für die natürliche Laichung wieder zu erschließen, es konnte der Frage aber nicht näher getreten werden, da die Erkundigungen, welche ich bei der Brause: und Behmer-Wühle über das Erscheinen von Lachsen im Unterwasser eingezogen hatten, vollständig negativ ausgesallen waren. Ausgabe dieses Jahres wird es nunmehr sein zu beodachten, ob die Lachse nach Durchschwimmen des Dennhauser Passes in die Else oder Werre ausstellen und festzustellen, ob die Anzahl der erscheinenden Fische genügend groß ist, um die hohen Anlagekosten der fraglichen Wehre wirthschaftlich zu rechtsertigen.

Fischpaß bei Rheine.

Wie in der Weser, so hat auch in der Ems ein starkes Aufsteigen von Lachsen stattzesesunden; die Fische sind jedoch nicht über das Wehr bei Rheine hinausgelangt, da der lang ersehnte Paß hier immer noch nicht erbaut ist. Nachdem im verslossenen Frühjahre nochmals eine Berathung über die zweckmäßigste Anlage desselben stattgefunden hat, ein vom Herrn Baurath Mener in Lingen ausgearbeitetes Projekt einstimmig als das beste von vier vorliegenden Entwürsen anerkannt worden ist, und der Herr Oberpräsident die Aussührung desselben bei dem Herrn Minister besürwortet hat, steht zu erwarten, daß endlich dem besonders vom Berein Steinsurt geäußerten Bunsche Rechnung getragen, der Paß erbaut und die obere Ems den Lachsen wieder zugänglich gemacht werden wird.

Rene Baffe.

In Betreff ber Fischpässe burfte noch von Interesse sein mitzutheilen, daß die Königliche Generalkommission zu Münster bei Gelegenheit der Möhneregulirung bei Rüthen in der nächsten Zeit drei Fischpässe zur Aussührung bringen lassen will, die nach einem in der Provinz helsen-Rassau mehrsach ausgeführtem Systeme, das sich dort gut bewährt hat, erdaut werden sollen. Im Gegensat zu der sonst gebräuchlichen Anordnung, dei der die einzelnen Staustusen in einer Richtung hinter einander angelegt werden, sinden sie sich hier theils hinter, theils neben einander gruppirt, wodurch das ganze Bauwerk einen annähernd quadratischen Grundriß erhält. Im Uebrigen sei noch bemerkt, daß bei den neu angelegten Bewässerungswehren auch Rücksicht auf die Fischzucht genommen ist, und die Wehre mit rauhen und slachen Absalböden, die den Fischen den Aussteleg gestatten, angelegt worden sind.

Lachsfang bei Witten.

Reben der Weser, beziehungsweise Werre und Ems, kommt in der Provinz Westfalen die Ruhr als Lachssluß in Betracht und ist es erfreulich feststellen zu können, daß auch in ihr im vorigen Jahre der Fang ein sehr guter gewesen ist.

Die Hauptfangstelle für Lachse liegt unterhalb bes Wehres bei Witten, woselbst bie Herren Gebrüber Lohmann auf bem rechten Ruhruser auf Grund eines alten Rechts einen selbstthätigen Lachsfang besiten und betreiben. Güttger Mittheilung der Genannten zusolge wurden gefangen: im Jahre 1888 58 Stück; im Jahre 1889 42 Stück; im Jahre 1890 40 Stück; im Jahre 1891 und 1892 fand wegen Neubau des Wehres kein Fang statt; im Jahre 1893 etwa 100 kleinere Fische im Gesammtgewicht von etwa 400—500 Pfund und im Jahre 1894 106 Stück große, mit einem Durchschnittsgewicht von 9—10 Pfund.

Außerbem sind im vorigen Jahre an der gegenüberliegenden Seite der Ruhr, woselbst ber Landwirth Wilhelms sischereiberechtigt ist, mit dem Zugnetz und Hamen 32 Stück gesfangen worden.

Nach ben übereinstimmenben Mittheilungen ber Herren Lohmann und Wilhelms ift

ber Aussteig ber Lachse über bas Wehr bei Witten im vorigen Herbste ein sehr bebeutenber gewesen und sind die gleichen Beobachtungen auch an dem Stau bei Herbecke gemacht worden. Wohin sich der Hauptzug der Lachse weiter oberhalb gewendet hat, habe ich nicht ermitteln können, es ist mir nur bekannt geworden, daß in der Nähe von Fröndenberg, nach Angabe des Amtmanns Schmitz baselbst "einige ziemlich schwere Lachse" gesangen, und, wie ich vor einigen Tagen zufällig ersahren habe, in Arnsberg an einem Nachmittage drei große Lachse von Arbeitern, welche Berkribbungen an den Auhrusern vornahmen, erbeutet worden sind, was seit längeren Jahren dort nicht mehr vorgesommen ist. Endlich sind auch in Weschede mehrere schwere Fische gefangen worden, die für außergewöhnlich große Forellen geshalten sind, wahrscheinlich aber Lachse gewesen sein werden.

Eine genaue Feststellung bes Fangerzebnisses ist außerorbentlich schwer, aber sehr wünschenswerth: nicht allein um zu ermessen, welchen Erfolg die Brutaussezungen gehabt haben, sondern auch im Sinblick auf eine Revision des Lachsfangvertrages mit Holland, um feststellen zu können, ob letzteres nicht im Vergleich zu dem Nutzen, der ihm aus der Brutzaussezung erwächst, einen größeren Theil der Kosten, als seither, hierfür zu tragen haben müßte. Die Gesammtzahl der jährlich in der Ruhr gesangenen Lachse wird von einem gesauen Kenner der Verhältnisse, dem Herrn Gustav Lohmann, auf etwa 500 bis 600. Stück geschätzt.

### Brutausfegung.

Ist das oben genannte Fangergebniß auch kein übermäßig glänzendes, so ist es boch immerhin ein befriedigendes zu nennen, und es verlohnt sich wohl zu fragen, welchen Umsständen dasselbe zu danken ist.

Bergleicht man ben heutigen Buftand ber Fluffe mit bemjenigen vor etwa 50 ober 100 Jahren, fo ift in die Augen springend, daß Beränderungen vorgegangen find, die wohl ohne Ausnahme - nur eine Berfchlechterung ber Fluffe als Fischwaffer gur Folge gehabt und, in ben extremften Fallen, Bache mit flarem Quellwaffer in ftintenbe Rloaten, in benen fein Lebewesen mehr fortfommen fann, verwandelt haben. Der obere Lauf ber Emider, etwa bis henrichenburg, die bas Abwasser ber Stadt Essen aufnehmende Berne u. f. w. sind abichredenbe Beispiele biefer ärgften Berunreinigung. An anderen Stellen find bie in ben Klüffen stedenben Wasserkräfte berart durch Anlage von Wehren und Triebwerken ausgenuut. bag fie alles Baffer bem eigentlichen Flugbette entziehen und ben zu ben Laichplägen aufsteigenden Fischen keine genügende Wasserticfe mehr bieten, ganz abgesehen davon, daß die Behre in vielen Fallen überhaupt nicht überwunden werben konnen. Das Laichgeschäft wird bann, wenn nicht vollständig unterlaffen, fo boch an Stellen vollgogen, an benen wenig Ausficht für bas Auftommen ber Brut gegeben ift. Faßt man alle biefe Umftanbe, bie in ben einem Jahre mehr, in bem anberen weniger ichablich auftreten, zusammen, so wird man sich ber Ueberzeugung nicht verschließen können, daß die natürliche Laichung allein nicht in ber Lage gemesen fein murbe, ben beutigen Fischbeftanb ju ichaffen, bies vielmehr nur mit Silfe ber fünftlichen Erbrutung möglich gewesen ift. Aus biefem Grunde ift benn feit bem Befteben bes Fischerei-Bereins für Westfalen und Lippe ber größte Berth auf bie Brutausset; ungen gelegt worben, und hat auch bie Konigliche Staatsregierung, als fie ber Gefellichaft Sobenzollern gur Cinrichtung einer neuen Lachsfangftelle in ber Wefer bei Elsfleth bie Erlaubniß ertheilte, ihr bie Auflage gemacht, jährlich zwei Millionen Gier zu erbruten und bie Brut ber Wefer guguführen. Dies ift feit bem Befteben ber Gefellichaft, b. h. feit fechs Jahren, mit einem jährlichen Kostenauswande von rund 12 000 M. geschehen, wird aber in Butunft aufhören, ba die Gesellschaft in diesem Jahre ihren Betrieb eingestellt hat. Interessenten, voran ber um die Hebung der Fischerei in der Weser hochverdiente Borsigende bes Beftbeutichen Fischerei-Berbanbes, herr Amtsgerichtsrath Abides in Rienburg, gaben fich nun bie größte Muhe, anderweitig bie Mittel aufzuhringen, um bie Brutaussetzung in bem bisherigen Maage fortführen und den Fischbestand in der Wefer auf seiner jezigen Sohe halten zu können. Diese Bemühungen sind von unserem Bereine unterstützt und gereicht es uns jur befonderem Freude, daß ber Lanbeshauptmann von Bestfalen, Berr Beheimer Ober-Regicrungsrath Over weg, auch bei bieser Gelegenheit wieder, wie schon oft, sein Wohlwollen unseren Bestrebungen erwiesen und bei bem Provingialausschuß bie Bewilligung von 1000 M.

für die Lachsbrutaussetzung in die Weser und Ems beantragt und bewilligt erhalten hat. Es sei gestattet, ihm und dem Provinzialausschusse auch an dieser Stelle hierfür bestens zu banken.

Da ber Provinzialausschuß erst Mitte April bs. 38. zusammentrat, die Lachsbrut in biesem Jahre aber besonders früh aussiel, so war es nicht mehr möglich, diese Mittel im laufenden Jahre für die Ems (600 M) zu verwenden. Die in diesem Frühjahr vom Deutschen Fischerei-Berein überwiesene Lachsbrut ist wie folgt ausgeseht worden.

Es murde befett:

I. im Emsgebiet: 1. der Randelbach bei Rheine, 2. der Höpingsmuhlenbach bei Rheine, 3. die Emsdetter Aa, 4. der Urlaulsbach bei Dreusteinfurt, 5. der Hamelbach bei Wiedenbrück, 6. der Eusternbach bei Wiedenbrück, mit je 5000 Stück.

II. im Rheingebiete: 1. das obere Niederschlagsgebiet der Stever bei Appelhülsen mit 8000 Stück, 2. daszenige der mittleren Stever bei Lüdinghausen mit 22 000 Stück, 3. sind noch von der Rheinprovinz aus im Niederschlagsgebiete der Ennepe in der Nähe von Milspe 30 000 Stück Lachsbrut zur Aussehung gelangt.

Um die Erbutung und Aussetzung der unter II. 1. und 2. genannten Brut haben sich die Herren Landwirthschaftslehrer Dr. Potthaft in Billerbeck und hömberg in Lübinghausen besonders verdient gemacht, bei der Aussetzung der Brut im Emsgebiete bin ich in bereitwilligster Weise von den herren Landrath Ofterrath, Windhoff, Deitmar, Geutrup und Diekmann unterstützt worden.

Im Anschlusse an die vorstehend mitgetheilten Zahlen durfte es von Interesse sein, die Brutaussehungen kennen zu lernen, welche in den letten fünf Jahren 1890—1894 in der Provinz Westfalen stattgefunden haben. Die bezüglichen Zahlen sind in der nachstehenden Tabelle zusammengetragen und geben, wenn sie auch bei den nicht ganz zuverlässigen Unterslagen, als absolut richtig nicht angesehen werden können, doch ein Bild über die rege Thätigkeit, welche nach dieser Richtung bin im Bereinsgebiet entwickelt worden ist.

In ber Proving Westfalen sind in ben Jahren 1890 bis 1894 zur Aussehung ge-

	BachforeCen	Regenbogen= forellen	Saiblinge	Lachfe	Aale	Aefchen	Zanber	Karpfen	Seeforellen	Maränen
I. Aus ben Mitteln ber Einzelvereine II. Aus der Stens ned'ichen Anftalt auf Staatss und Provinzialkosten III. Auf Kosten bes beutschenfischeris	172 500	119 100 90 700 23 000	17 200	151 200 812 000	54 200	31 750 5 000	30 000	3 <b>9</b> 250	23 800	9 170
Jn Summa	2 622 500	232 800	17 200	963 200	<b>54 20</b> 0	36 750	30 000	39 250	23 800	9 170

und insgesammt 4 068 870 Stud Brut.

### Fluß : Bernnreinigung.

Auf ber vorigen Generalversammlung in Marsberg haben wir Gelegenheit gehabt, bie Kläranlage kennen zu lernen, welche von der Stadtberger Hitte angelegt ist; diese nach der Ansicht des Professons Weigelt bei richtigem Betriebe mustergiltige Anlage, ist meines Wissens leider ohne Nachfolge geblieben, so bringend nothwendig selbe gerade in unserer industriereichen Provinz ist. Im Augemeinen fehlt es ja nicht an Klärteichen, ob dieselben aber ihren Zweck erfüllen, ist eine andere Frage. Ist der gute Wille vorhanden die Abwässer nach Möglichkeit zu reinigen, werden die Klärteiche rechtzeitigt entschlammt, so ist auch mit

einfachen Anlagen Manches zu erreichen, fehlt aber ber erstere, so find auch bie beften Klaranlagen nuglos.

Ich muß leiber nach meinen Beobachtungen gestehen, daß der gute Wille noch an gar vielen Stellen fehlt, und kann mich bei ruhiger Betrachtung nicht der Ansicht verschließen, daß viele Fabrikbesitzer glauben, genug gethan zu haben, wenn sie der Forderung der Aufsichtse behörde nachgekommen sind und Akateiche angelegt haben, daß es ihnen im Uebrigen aber mehr oder weniger gleichgiltig ist, ob der anzestredte Zweck, die Sicherung der Rechte der FischereisBerechtigten, nun auch durch einen ordnungsmäßigen Betrieb erreicht wird oder nicht. Möchten diese Berhältnisse im nächsten Jahre eine Aenderung zum Bessern erfahren und möchte die Industrie eingedent sein, daß der Standpunkt, den die FischereisInteressenten ihr gegenüber einnehmen, ein Standpunkt, der gerade in unserem Berein in dem Worte "leben und leben lassen", seinen Ansdruck gefunden hat, der Industrie die Verpflichtung auserlegt, die Fischerei nach Möglichkeit vor Schaden zu bewahren.

### VII. Das Mainwasser sonft und jest.

Bon &. Burbaum, Raunheim am Main.

Bor 25 bis 30 Sahren war bas Mainwaffer noch in feinem normalen Buftanb. Der Main brachte fein Baffer aus bem Sichtelgebirge und feine Nebenfluffe bas ihrige aus ben verschiedenen Gebirgen in unverdorbenem, unverfälschtem Buftande bis in ben Rhein. fah man freilich bas braune Mainwaffer von bem grunlichen Rheinwaffer auf weite Entfernung fich noch auffallend abheben, allein bas Mainwaffer war boch fo tlar, bag man überall, wo es nicht allgu tief war, burch basfelbe auf ben Boben feben fonnte. Es fanb beghalb auch vielfach Berwendung zu technischen Zweden, jum Bafden und Bleichen, auch wurden in den anliegenden Orten jur Sommerzeit Pferbe, Rindvieh, Schafe, Schweine, Banfe u. bgl. hinein getrieben und barin gebabet und gewaschen. Man fonnte fich bamals ungefährbet im Mainwaffer baben und mafchen und bie Schiffleute verwendeten es burchweg jum Rochen, oft fogar jum Trinken. Ja, es murbe mitunter als Medigin angewendet, benn wenn Jemand an ben Augen litt, fo murben biefelben mit Mainwaffer ausgewaschen. Die Fische ließen es fich in biesem Wasser sehr wohl fein und die Fischerei war bamals ein gang lohnendes Gewerbe. Als Knabe habe ich ben Flugbarich auf seinem Anstand, binter einem Steine, ober in ben Laichfräutern ftebend, mit ben Sanben ergriffen und herausgeworfen. Rrebse gab es in Menge und Muscheln, die Unionen wie Anobouten murben in Maffe aus bem Schlamm berausgeholt, mit tochenbem Baffer übergoffen, Die Thiere herausgenommen und als Schweinefutter verwendet. So war der Main damals ein vielfach gesuchter und benütter Kluf.

Nun entstanden die chemischen Fabriken am Untermain, in Fechenheim, Offenbach, Griesheim, Höchst, Otriftel und anderen Orten, die sämmtlich ihre Abwasser in den Main leiteten. Wenn diese ihre Fabrikadwasser ablausen ließen, so kamen damit noch viele Farbestoffe, Säuren, Kalt und andere Bestandtheile in den Main, so daß das Mainwasser vielsach gefärdt wurde und auf die Fische geradezu gistig wirkte. Da aber diese Berunreinigung des Flusses nur auf eine Entsernung von ca. 10 Stunden von der Mainmündung an stattsand, so wurden diese Stoffe, sodald die Abslußzapsen geschlossen wurden, in einem Zeitraume von 8 bis 10 Stunden von der Strömung in den Rhein besördert und das nachrückende Mainswasser aus dem Mittels und Obermain zeigte sich wieder klar und hell. Dadurch war also nur zeitweise das Wasser verdorden, denn die Fabrikalwasser liesen nicht beständig fort, sondern nur an ganz bestimmten Tagen oder bei Nacht. Man konnte deßhalb das Mainswasser zu den oden angesührten Zwecken nicht mehr fortdauernd verwenden und mußte der Verbrauch school bebeutend eingeschränkt werden.

Jett wurde in den Jahren 1883 bis 1886 die Mainkanalisation ausgeführt und auf eine Entfernung von 35 Kilometer fünf Nadelwehre mit Schleusen und Trommelwehren erstichtet. Dadurch sieht das Wasser an seiner Oberstäche jeht fast ruhig und die Fabrifsabwasser, die sich von Jahr zu Jahr vermehrten, werden überhaupt nur eine ganz wegs

geschwemmt, wenn die Nabeln wegen hochwaffer ober Eisgang niebergelegt werben muffen. Das Waffer ift jest gewöhnlich in einem Zustande, bag man an keiner Stelle auf ben Boben sehen kann und sieht aus wie rothe, blaue ober braune Tinte, je nachbem bie eingelnen Farben vorheirschen. Das Bafchen und Bleichen mit biefem Daffer ift nicht mehr möglich, auch fann bas Bieb barin nicht mehr gebabet und gewaschen werden. In Florsheim find ichon viele Banfe an biefem Baffer ju Grunde gegangen, die barin fich baben follten. Die Frankfurter Babcanftalten-Besitzer haben ichon öfter Beschwerbe eingereicht, weil bas Baben in biefem Baffer in Frage geftellt war und bie Babegafte megblieben. Ginige Schiffer, bie fich bamit gewaschen hatten, betamen Augenfrantheiten und jum Trinten ober Rochen wird es von ben Schiffleuten überhaupt nicht mehr verwendet. Benn bie Fabrikwaffer laufen, bann flüchten bie Rifche in bie Rebenflufichen, in ben Rhein, ober geben ftromaufwarts: viele geben aber barin ju Grunde ober werben trant und fiechen bann babin, eine Beute für bie Rrahen und Milane. Die Rrebse find gang fort und bie Mufcheln haben fich febr Durch das ruhige Waffer segen sich jest auch die mineralischen Beftandtheile verminbert. ber Fabrifabmaffer auf ben Boben und verberben baburch auch bie Fischbrut. Bu technischen Zwecken kann bas Baffer in bem Untermain überhaupt nicht mehr verwendet werben, benn bie mitgeführten Säuren sind noch so stark, daß bas Gisen stark angefressen wird und bie Floffen ber Fische häufig wie verbrannt aussehen, meistens ist das Baffer mit einer häutigen Schicht bebeckt, die in allen Regenbogenfarben schillert. Welche Stoffe es find, die in dem Baffer fo fchablich wirken, tann ich nicht beftimmen, bas ift bie Aufgabe eines Chemiters, die nachtheilige Wirkung besselben auf alles organische Leben, liegt aber offen zu Tage. Wenn im Binter bie Nabeln umgelegt werben muffen, bann gibt es Tage, an benen bas Baffer wieder in dem fruheren normalem Buftande erscheint und es ift bann auch fo flar, bag man auf ben Grund feben fann; im Binter ift befanntlich bas Flugwaffer flarer als im Sommer. Auch bei hochwaffer werden bie Farbstoffe rafch fortgeführt, aber klar ift bas Baffer bann nicht. Bei niebrigem Stanbe hat bas nicht geftaute Mainmaffer eine Gefchwindigfeit von ca. 0,50 m in der Sekunde und liefert ungefähr 70 cbm Waffer in den Rhein; bei Hochwasser beträgt die Geschwindigkeit 2,20 m und liefert 3400 cbm Basser. falle von Frankfurt bis Mainz beträgt auf eine Entfernung von 35 km 10,91 m, bei boch: wasser aber nur 7 bis 8 m. Der Durchschnittsquerschnitt bei niedrigem Stand beträgt 130 bis 150 gm, bei hochwaffer 1500-3000 gm. Die gange Länge bes Mains beträgt in ber Luftlinie 35 Meilen, mit feinen Rrummungen macht er aber einen Weg von 80 Meilen und fein Gefall beträgt auf feine gange Lange 570 m. Auch bas Ranalfoftem ber Stadt Frankfurt hat jur Beischlechterung bes Mainwaffers beigetragen, weil bas Klärbecken nur am Tage in Thätigkeit war, Nachts aber die Kanäle ihren Inhalt in den Main crgossen. Auf eine diesbezügliche Beschwerde des Kommerzienrathes Engelhardt in Rüssels= heim ift biefem Uebelftande nun abgeholfen worben und wird ber Inhalt ber Kanale jest auch Nachts geklärt. So mußte auch ben Fabriken bie Verpflichtung auferlegt werben, ihre Abwasser nur nach vollständiger Klärung ablaufen zu lassen. Alle am Maine angestellten Strommeifter und Flugbauauffeher follten auch über bie Berunreinigung bes Fluffes bie Aufsicht führen und sollte es ihnen zur Pflicht gemacht werben, bas Flugwaffer öfter burch einen Chemiker untersuchen zu laffen auf giftige Bestandtheile. Dadurch mare es leicht möglich, biejenigen gabriten beraus ju finden, die in biefer Beziehung Nachläffigkeiten fich ju Schulben fommen laffen und fonnte bann auf Beseitigung biefes Migftandes Bebacht genommen werben. Schon bas einfache Raltwaffer ift für bie Fifche ein fehr ftartes Gift und als vor einigen Jahren die Zuderfabrik Großtherau erbaut wurde und ihr Kalkwaffer in den Schwarzbach laufen ließ, waren am nächsten Tage alle Fische barin tobt. Das ruhig stehenbe Mainwasser verbreitet im Sommer auch einen unangenehmen Geruch und ist es nicht ans genehm, dirett am Fluffe ju mohnen.

### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Aus dem Leben der Wasserinsetten. (Mit Erlaubniß von Mac Millan & Co., London, aus Prof. L. C. Miall's aquatic Insects reproduzirt). Der große gelbrandige

Schwimmfafer (Dyticus marginalis) ift bem Fischzuchter leiber nur ju gut bekannt und nachftebenbe furge Lebensgeschichte gibt ibm vielleicht Beranlaffung, gu erkennen, mann biefer schlimme Räuber am leichteften in seiner Entwicklung zu bekampfen ift. Die Larpe und ber Rafer felbst leben bekanntlich im Baffer, Die Barve bringt indeg bie Beit nach ber Bers puppung in ber Erbe ju. Die Ertlärung ift barin gegeben, bag bas Thier mahrend seiner gangen Lebenszeit Luft athmet und als Larve und Rafer beweglich genug ift, fich biefe von ber Oberfläche bes Baffers ju holen, als Puppe in ihrem ftarren Mumientleibe muß fie aber einen Blag bewohnen, ber ihr ungehinderte Luftzufuhr gibt und beghalb grabt fich bie Larve vor ber Metamorphofe gang flach in die Erbe ein. Das Weibchen legt feine Gier unter ber Bafferfläche in Schilf und Pflangen ab; ber Pflangenftengel wird von ihr bagu bis gum Mark angebohrt und bie Gier in biese höhlungen abgesett. Dies geschieht im Mary bis April und in brei Wochen friechen bann bie febr fleinen Barven aus, bie ungemein raid wachsen und innerhalb vier ober fünf Bochen ihre lebenszeit als Larve abschließen; natürlich beburfen fie in biefer Beit ungemein viel Nahrung und nehmen diefe in der bekannten Beife, bag fie ihr Opfer mit ben Bangen anklammern und anbohren und mittelft berfelben ausfaugen. Die ungemein fein gearbeitetee hohlen Bangen arbeiten babei in Berbinbung mit ben Mundmusteln wie eine Saugpumpe. Der Dyticus frift ziemlich Alles, was im Baffer lebt, Schneden und Burmer, Froichlarven und Fifche. Wenn bie Larve (bie leichter als Baffer ift) athmen will, muß fie fich an einen feften Gegenftanb antlammern und ihren Schwang allmählich in bie Luft fteden; fie fann bann ben feften Wegenftand loslaffen und hängt gleichsam an ber Spiegelfläche bes Baffers jum Athmen.

Die Larven kriechen zur Einpuppung nicht weit vom Teich ab, machen ganz nahe am Teichrand im feuchten Boben eine kleine Zelle und kriechen im Sommer, bereitst nach 14 Tagen, als fertiger Käfer aus. Bei kaltem Wetter bleiben sie lange, vielleicht sogar bis zum Frühling, als Larve begraben.

Der Käfer lebt länger als ein Jahr und schwimmt und frist, außer bei sehr kaltem Wetter, lustig weiter, er ist nicht weniger räuberisch als die Larve.

Der große schwimmtäfer (Hydrophilus piceus) ist burchaus kein so schlimmer Gaft trop seines großen Leibesumfanges (er wird bis  $4^{1}/_{2} \times 2$  cm groß). Er nimmt nur Pssanzennahrung und daneben kleine Wasserthierchen, für Fische ist er fast unschählich.

Seine Lebensgeschichte ift burchaus verschieben vom Gelbrand. Das Weibchen legt feine Gier im Juni bis Juli. Man findet bann öfters auf bem Baffer fleine ovale Cocons herumschwimmen, von leicht gerauhtem Aeußern, fie feben fast aus wie eine platt gebrückte Safelnuß mit merkwurdigem magibaumähnlichen Bopffortsat am Ende. In biese mit außers orbentlichem Gefchid felbstgesponnenen Schiffchen legt ber Rafer feine Gier, bie nach brei Boden austriechen und als Carve breimal fich hauten und einspinnen. Das Gierschiffchen wird mit großer Sorgfalt bergeftellt: Der Rafer hat hierzu einen fleinen Spinnapparat an seinem hinterförper, bessen Konftruftion einem geschickten Ingenieur alle Ehre machen murbe. Er läßt mit bemfelben zwei einzelne etwas flebrige Faben in brebenber Bewegung beraus: treten, sammelt mit ben hinterfugen aus einem ihm bequem liegenben Algenbunbel ein Säufchen Algenwerg und breht und brudt aus biefen beiben, mit ben Borberfußen arbeitenb, und ben eigenen Körper jur Form nehmend, allmählich eine kleine halbe Rugschale heraus. hierauf macht er ebenso eine zweite halbe Schale und webt und klebt endlich die beiben Theile zusammen, 11/2 Stunden genugen für diese gewiß schwere Arbeit. Der Rafer brudt sich bann in bies Schiffchen binein und legt in weiteren zwei Stunden feine Gier ab, zieht fich bann aus bem Schiffchen gurud und ichließt gleichmäßig webend ben Cocon. Er fest bann ben oben ermähnten kleinen Maft ober Stengel auf, beffen Bestimmung nicht gang Bahricheinlich bient er jur Ventilation ber Gier mahrend ber Brutzeit. Die gange Arbeit nimmt fast fünf Stunden in Unspruch.

In fehr feichten pflanzenreichen Teichen finden wir im Frühsommer bis zum herbit (die erste Generation verschwindet im Juli und im August kommen die Nachfolger heraus) kleine, schwarze, lustig freisende Käfer, es sind dies garz unschuldige Pflanzenfresser (Hydrobius), die höchstens, wenn sie einmal in tieferes Basser gerathen, dem großen Gelbrand zum Opfer fallen. Die kleinen herren legen sich gern auf den Rüden und athmen bann

schwimmend die ihnen nöthige Luft. Luft sich zu verschaffen ist eine der ersten Sorgen der Wasserinsekten, aber keine löst vielleicht so ingeniös diese Aufgabe wie die Larve der kleinen, Donacia genannten, ebenfalls pklanzenfressenden Basserkäfer. Diese sind kleine, ungefähr 1 cm lange weißliche Larven, fast wie jede andere Landkäferlarve aussehend, sie haben eigentlich gar keine Vorrichtung sich unter Wasser die nötlige Lebensluft zu sichern außer zweikleinen mit Deffnungen versehenen Stacheln und diese benugen sie, um tief unter Wasser die Wurzeln von Wasserrosen und anderen, starke Hohlräume enthaltenden Wasserpslanzen anzubohren, um den Luftvorrath zu bestehlen, den diese Burzeln und Schößlinge in ihren großen Hohlräumen sühren. Alle Wasserinsekten haben außerordentlich verschiedene Vorrichtungen um sich die Luftzusuhr zu sichern, indeß keine Species wohl so merkwürdige, wie diese kleinen Donacien, die mit ihrem Bohrapparat diese unterseeischen Lufträume anzapsen können.

S. Jaffé.

Fischreichthum ber Mordice. Welchen enormen Fischreichthum die Nordfee birgt, murbe durch einige im Oftober b. 38. von Fischbampfern in Geeftemunde angebrachte Fange illuftrirt. Zwei Dampfer fischten auf ber Dogger Bant mit bem Grundnet und fingen in einer Fischzeit von zwei Tagen circa 250 Centner Fische. Die in ihrer unmittelbaren Rabe thätigen Heringsfischer erzielten nicht minber reiche Fänge mit bem Treibnet. Die gefangenen Heringsmassen waren so groß, daß die Netze nur theilweise aufgenommen und dann der Fang zunächst bei Seite geschafft werben mußte, bevor man weitere Nege einholte. Es waren also sowohl am Grunde wie in ben oberen Schichten bes Meeres erstaunlich viel Fische vorhanden. Die Rabeliau und Schellfische, welche vorzugsweise bie Beute ber Schleppnegfischer bilben, jagen ben Beringen nach und find baber meift größere Fische, benn bie kleinen betheiligen fich an biefer für fie zwecklosen Jagb nicht. Ginen noch größeren Fang machte ber "Prafibent herwig", berfelbe brachte nach sechstägiger Abwesenheit eine aus 500 Centner Kischen beftebende Ladung beim und wurde eine noch weit größere Menge erbeutet haben, wenn nicht sein Neg in Folge eines in demselben gefangenen Fischquantums von schätzungsweise 150 Centnern zerrissen und der Fang verloren gegangen wäre. Der letterwähnte Fang wurde in fünf Stunden Schleppzeit erzielt und war der Dampfer nicht mehr im Stande bas volle Neg fortzubewegen. Der burch bas Grundschleppnet abgefischte Raum beträgt etwa 16 Meter in der Breite und  $1^{1}/_{2}$  Meter in der Sohe und wird dasselbe in fünf Stunden ca. 25 000 bis 28 000 Meter über bem Meeresgrund fortbewegt. Bei fo reichen Fangen fuchen bie Dampfer fid möglichft auf einer Stelle gu halten und breben fortwährend in großen Rreifen herum, ba die Fischschwärme gewöhnlich nur auf furzen Streden so bicht find, es kommt naturlich baufig vor, bag fie ben Bug verlieren und ftatt bes erhofften reichen Fanges faft nichts im Nege haben, bas Auffinden folder Fischswärme ift bie reine Glücksfache, baber auch bas Weheimhalten ber Fangpläte, an benen man gute Refultate erzielt hat, wie folches von ben Fischern oft gethan wird, zwedlos.

Kraterfeuche. Im hinblick auf das in No. 21 S. 384 der "Allgemeinen Fischereis Beitung", erwähnte Absterben von Aeschen in Folge von Infektion mit Kratwürmern, beziehungsweise Schwächung der Fische durch diese Infektion und nachfolgende Pilzerkrankung möchte ich auf einen ähnlichen Fall aufmerksam machen, der mir zu Anfang dieses Jahres zur Untersuchung vorlag.

Durch ben bekannten Aalreusenfabrikanten Sturm in Forchtenberg erhielt ich, wenn ich nicht itre, im Februar dieses Jahres eine Anzahl verschiedener Weißfische (Nasen, Barben, Schuppsische, Rothaugen u. s. w.), welche im Kocher, einem Nebenfluß des Neckars, tot aufzgefunden worden waren. Es war ja von einem massenhaften Sterben von Weißfischen im Rocher sowohl wie in der Jagst schon 1894 auf dem Fischereitag in Breslau geredet worden und hatten Professor Sieglin und ich dafür dieselben Gründe angenommen, wie für das Fischterben im oberen Neckar: Insektion mit Myzosporidien. Bei der Untersuchung der intrübersandten Fische konnte ich nun aber weder an den Kiemen, noch in den Muskeln oder sonstigen Organen der Thiere Myzosporidien sinden, dagegen war der Darm der Fische in hohem Grade mit einem Echynorhynchus und zwar Echynorhynchus proteus Westrumd insigirt, so daß ich schon damals die Ansicht aussprach, daß diese Darmparasiten die Ursache jener Seuche im Kocher seien.

herr Sturm, mit welchem ich auf bem Burttembergischen Fischereitag in Rottweil über die Sache fprach, theilte mir mit, bag ibm auch von anberer Seite biefer Berbacht ausgesprochen worden sei. Ich zweifle nicht baran, daß durch ein massenhaftes Infizirtwerden mit Rragern Fische berart in ihrer Lebenstraft geschwächt werben tonnen, bag fie gegen anbere außere Infulte, welche fie fonft gut ausgehalten hatten, nicht mehr bie genugenbe Biderstandsfähigkeit haben. Zwischenwirth bes Echinorhynchus proteus ift befanntlich bie gemeine Wafferaffel Asellus aquaticus.

Tübingen, ben 3. November 1895.

Dr. C. Fidert.

Oberhadische landwirthichaftliche Ausstellung. Auf ber vom 26. bis 29. Gep: tember in Freiburg i. Br. abgehaltenen oberbabischen landwirthichaftlichen Ausstellung war auch bie Fischerei vertreten. Die Fischzuchtanftalt Selzenhof stellte brei Aquarien mit lebenden Regenbogenforellen, Bachforellen und ein: und zweisommerigen Galmlingen aus, ferner eine Sammlung fammtlicher im Gebiet bes Oberrheins vorkommender Kischarten, anatomische und entwicklungsgeschichtliche Bräparate und die als Kischnahrung wichtigsten Jusekten und Rruftaceen. Außerbem Bruttroge, Rege, Reusen u. f. w. Die Fisch guchtanftalt Selgenhof murbe burch Berleihung ber filbernen Medaille ausgezeichnet.

### IX. Versonalnadricht.

Der Deutsche Fischerei-Berein bringt hiermit seinen Mitgliebern jur Renntnig, bag berfelbe ben ploglichen Tob feines Borftanbomitgliebes Berrn Runo Grafen von Rangau Derfelbe ift im Alter von 43 Jahren mabrend einer Reise auf bem au betrauern hat. Bahnhof Soeft i/B. am Gehirnschlag verschieden.

Fürst von Sanfelbt, Brafibent bes Deutschen Fischerei-Bereins.

### X. Bereinsnachrichten.

### Kischerei-Verein für Westfalen und Lippe.

Protokoll der Borftandssigung des Fifcherei-Bereins für Bestfalen und Lippe.

Die heutige Sigung fanb ftatt im Unichlug an bie landwirthichaftliche Ausstellung bes Rreifes Siegen mit ber auch eine Fischerel-Ausstellung verbunden mar, über welche ber Borftand bas ihm ngetragene Amt als Preisrichter übernommen hatte.

ngetragene Umt als Preisrichter übernommen hatte.

Bon den Vorstandsmitgliedern sind anwesend: die Herren Landrath Dr. Feberath als Borssip der, Landrath von Ditfurth und Landrath von Borries; die übrigen Borstandsmitglieder hatten ihr Ausbleiben entschuldigt; der Versammlung wohnten bei: die herren Landesrath Boese, Mellorationsbauinspektor Ruyken, Ehrenamkmann Dr. Kenting, der Vorsigende des Fischereis Bereins für den Kreis Siegen, herr Amtmann Liebau und mehrere Mitglieder dieses Vereins.

In der Abwickelung des Programmes der Ausstellung war eine Berzögerung eingetreten, unter der auch die Vorstandssistung in sosen zu leiden hatte, als die zur Verfügung bleibende Zeit nicht ausreichte, die Tagesordnung erschöpfend zu erledigen.

Por Entritt in die lektere aah der Vorsikende der Kossung Ausdruck das die Silchereichtes

Bor Eintritt in bie lettere gab ber Borfitenbe ber Soffnung Ausbrud, bag bie Gifcherel-Musstellung, welche hervorragend gelungen und die Flichfauna des Kreises Siegen in einer selbst hoche gespannte Erwartungen übertreffenden Reichhaltigfeit zeige, Berantassung fein möge, den Kreisverein zur weiteren Pflege der helmischen Gemässer und ihrer Produste zum Nuten des Kreises zu ermuntern. Bunft 1 und 2 ber Tagesorbnung:

Bericht über die Generalversammlung des westbeutschen Fischereis Berbandes und bes britten beutschen Fischeretraths.
Der Borsitende erklärte bann zu Bunkt 1 und 2 der Tagesordnung auf ein aussührliches Reseat über die sehr interessanten Beihandlungen in Erler und Munchen mit Rudsicht auf die weit vorgeschrittene Zeit verzichten zu mussen und beschränkte sich auf die Mitthellung, daß die nächste Bersammlung des Westdeutschen Flicherei-Verbandes in Münster abgehalten werden solle. Sein Vorsichlag die zehnte Generalversammlung des Flicherei-Vereins für Westzalen und Lippe hiermit zu versichnen und für die Tagung den Stiftungstag, den 21. Oktober zu bestimmen, wird einstimmig ans genommen.

Bunft 3 ber Tagesorbnung: Rormirung ber Bahl ber für nicht gefchlossene Gemässer auszustellenben Fischerei-Erlaubnisscheine (§ 12 bes Fischerei-Gesetze vom 30. Juni 1894).
Es hat sich als bringend nothwendig herausgestellt, die Bahl ber Erlaubnisschelne im Interesse

ber Bebung ber Gifderet in einzelnen Begirten einzuschränfen.

Rach eingehenber Ermägung ber verschiebenen in Betracht tommenben Berhältniffe wird be-ichloffen vorzuschlagen, für je 1000 Meter Lange eines Gemässers bie Ausstellung eines Erlaubniß: scheines zu gestatten, sofern bas Gemaffer auf ben geraben normalen Strecken eine Breite von 10 Meter und barunter in ber Begetationslinie ber Ufer, die dem mittlern Basserstande entspricht, basgegen bei größerer Breite die Ausstellung von 2 Scheinen für die gleiche Länge zulassen zu wollen.

Bet dieser Steite die Aussteilung von 2 Scheinen für die getige Lunge Jungen zu woben.
Bet dieser Felegenheit wurde mitgetheilt, daß in den Formularen zu den Berträgen, welche der Kreisausschuß des Kreises Fersord für die Verpachtung der gemeinschaftlichen Fischerei-Bezirke aufgestellt habe und welche durch Druck vervielfältigt seien, solche Beschänkungen schon vorgesehen wären.
Es seien auch die wesentlichsten gesetlichen und polizeilichen Fischerei-Borschriften in einem Druckheste vereinigt worden, in der Absicht sie den Fischern u. s. w. leicht zugänglich zu machen. Beide Drucklachen, wie auch die Formulare sür die auszuselelenden Erlaubniße und Berichtigungs-Karten, werden als fehr zwedmäßig anerfannt und follen ben Lofal-Bereinen als Borbilber empfohlen werben.

Runkt 4 ber Cagesordnung: Ma gnahmen zur hebung ber Krebszucht. Aus Anlaß einer vom landwirthschaftlichen Ministerium ergangenen Anregung, hat sich ber beutsche Fischereiralh in seiner letten Sthung auch mit der Frage der Hebung der Krebszucht beschäftigt und beschosen, sich an die Einzelvereine zu wenden um das Material für eine eingehende

Darstellung bes Zustandes, in dem sich die Kredszucht z. Z. befindet, zu erhalten. Es wird anerkannt, daß bieser Zweig der Fischzucht der Psiege auch in der Provinz Westfalen noch dringend bedarf, und daß es durchaus wünschenswerth und lohnend erscheint, ihm größere Sorg= falt zuzuwenden. herr Landrath von Ditfurth stellt einen Bortrag hierüber für die nächste Bor-standssitzung in Aussicht, in dem er auch die vom deutschen Fischereirathe angeregte Frage einer anderen Schonzeit für die Krebse, namentlich einer etwaigen Ausdehnung derselben für die Beibchen, zu behandeln beabsichtigt.

Bunkt 5 ber Tagesorbnung: Reuere Gingange.

In bem Kreise Meschebe besteht neben ber Abjacenten-Fischeret die Gemeinde-Fischeret auf bensselben Flußstreden. Da lettere für sich verpachtet zu werden psiegt, so wird, falls die Bildung eines gemeinschaftlichen Fischerel-Bezirks, in dem die Rechte der Uferanlieger zusammengesaßt werden würden, erfolgen sollte, auch diese Rechte durch Berpachtung genut werden müssen, somit dieselbe Flußstrede zweimal verpachtet werden.

Der com. Oberförser, Herr Forstassesson Balloth, hat diese Verhältnisse, von denen er unter Umständen eine Schädigung, statt einer hebung der Fischzuck erwartet, zum Gegenstande einer Besprechung in seinem dem Herrn Reglerungs-Präsidenten zu Arnsberg erstattenen Verwaltungsbericht gemacht und dittet das Geset vom 30. Juni 1894 auf das Sauerland nicht aussehnen, dezw. nur eine bescheibene Probe mit bemfelben machen zu wollen. Die Eingabe ist bem Borstande zur Kennt-nignahme und Leußerung mitgeihellt worden. Zunächst erscheint ein Rechtszustand, wie der vorgetragene, daß neben ber Gemeinbe-Fischerei-Berechtigung noch Abjacenten-Fischerel-Berechtigungen befteben, als ein anormaler. Koppel-Fischerei-Berechtigungen, als welche fich lettere fo barftellen würden,

muffen verliehen fein und stehen nicht ex logo einer Gesammtheit (ouivis adjacenti) gu. Dies vorausgeschickt ist nicht zu erkennen, bag bann eine Schäbigung ber Fifcherei-Interessen eintreten fann, wenn zwei Berpachtungen gebachter Urt an verfchiebene Bachter erfolgen, es muß aber boch erwartet werden, bag bies nur in ben feltenften Fallen eintreten wirb, weil berjenige, ber bie querft gebotene Flicheret pachtet, im eigenen Interesse auch die zweite erwerben wird. Ferner barf angenommen werden, daß die Flicherei-Bezirks-Bertretung und die Gemeinde-Bertretung sich über eine gemeinschaftliche Rutzung einigen werden. Der Borstand glaubt den herrn Regierungs-Präsidenten vorschlagen zu sollen, von einer Bersolgung dieser Angelegenheit, die seines Wisens nur den Kreis Meschebe betrisst Abstand zu nehmen und die Regelung dem Kreis-Ausschusse zu überlassen, der zunächst von Aussichtlichtswegen darauf halten möchte, daß die Gemeinden dort, wo sie sicherechtigt sind, die Absachnten-Fischerechtigungen nicht anerkennen und venn keine der vorerwähnten Lösungen möglich fei, von ber Bildung eines gemeinschaftlichen Fischerei-Bezirks absehen können.

Siegen, ben 13. September 1895. gez. Feberath. gez. Runten.

### XI. Fischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 1. November. Bufuhren reichlich, Geschäft ichleppend, Breife gebrudt. En gros-Preife in Bfennigen.

Plant de la contraction de la		# 15 x 1 01-1		** *	. 0
Fische (per Pfund)	lebenbe	frisch, in Gis	Fische	geräucherte !	10
Sechte	43-56	40	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360
Banber	46 - 62	. 50	Russ. Lacis	11 11	150 - 220
Bariche	40-61	23	Flundern, gr	"Schock	350 - 550
Rarpfen, mittelgroße .	63 - 64	40-50	bo. fleine pomm	" "	60-80
bo. fleine	61-63		Bücklinge, Strals	. Wall	300-400
Schleie	9094	40	Dorfche	"Schock	125-200
Bleie	18-27	17	Schellfisch	" Stiege	150-200
Plöte	13—19	7—15	Aale, große	" Pfund	90-100
Nale	120	66	Stör	W W	80—120
Ofiseelachs	_	147	Heringe	" 100 Std.	600-1000
Wels	43-50	30			

### = Für Handel und Perkehr. =

Soeben erfchien:

# Meners Deutsches Verkehrslerikon.

Gin Nachschlagebuch über Post=, Telegraphen=, Sisenbahn= und Schiffahrtsstationen.

Rartoniert 1 Mf. 50 Bf.

Bur Ansicht in jeder Buchhandlung. — Prospekte gratis.

Perlag des Bibliographischen Justituts in Leipzig.

### Interate

finden eine große Berstreitung burch die "Allsgemeine Fischerei-Beitung", Organ des Deutschen Fischerei-Berseins, sowie vieler anderer Fischerei-Bereine. Auslage 6000 Eremplare.

### Bachforellensatz.

Bei 5—7 cm Länge 12 & ... 7—10 " " 15 " 15 " 10—13 " " 18 " 20 " Bachfaiblingsfatz 20°/, höher. Eggeröderbrunnen bei Rübeland i. Harz.

A. Damköhler.

### Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

verfauft: Rarpfen, ichnellwuchfigfter Raffe, 1 fommerige, 4.00-15.00 M pro 100 1.00 " 2 fommerige, pro Bfund . Laidfarpfen, pro Pfund 1.00 " Bander, 1 sommerige, pro 100 . . . 20.00 Umerit. Forellenbariche p. St. 0.10— 3.00 Schwarzbariche " 0.25 - 5.00Steinbariche 0.20 - 5.00Sonnenfifche 0.10- 3.00 " " 0.50- 5.00 " Zwergwelfe Näheres Preisverzeichniß gratis unb franto. von dem Borne.

# Ueber Sischfrankseiten.

gehalten auf dem V. Deutschen fischereitag in Breslau 1894

Dr. Zuuno Sofer in München. Detfelbe ist als Separatabzug gegen Einsendeung von 1 Mark in Briefmarken von der Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins, Vertin S. W., Zimmerstraße 90/91, franto zu beziehen.

### Von hervorragendem Vortheil

für Flicher und Schlifer ic. ift unfere patentirte wasserdichte Stiefelhofe aus Leder oder wasserdichtem Stoff. Dieselbe halt im Wasser vollsftändig troden und warm, schützt die Gesundhelt und förbert die Arbeit. Prospekte gratis u. franko.

### y, Bolkmer & Co.,

(5/3) Lauban i. Schlesten. Prima ital. u. russ. hansnetgarne, besgl. Baumwollgarne, praft. gebr. Simmen, fertige Nete jeber Gattung u. bgl. liefert billigst (12/9) J. Wendt, Neutand bei harburg a/E.

# Refat-Karpfen

jeber Größe und jeben Alters, von fehr ichnell= wüchfigen galigischen Ebelfarpfen.

\*\*\* Preistiffe gratis und franko. \*\*\*
Bärsborf=Trad, Station Arnsborf b. Liegnit.
(10/4) Braf Rothkird'sche Verwaltung.

### Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen) empfiehlt Bakklike

P Z

von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Saiblingstreuzung, in schnellwüchsiger gewählter Raffe

5— 7 cm lang bas Sunbert 12 M.
7—10 "" 15 "
10—13 "" 25 "

Bei größerer Entnahme: Breisermäßigung. — Gier und Brut aller Salmoniben billigft laut Breistifte.

### Betroknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

somie bavon fabr. Mehl, ift bas beste u. billigste Krafisutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 M an. Postfolli schon von 2.50 M an (5/4) von ber Granatmuble Dihum a. b. Ems.

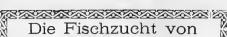
Die von herrn A. Schillinger empfohlenen

### Macdonald'ichen Fischbrutgläser

versendet per Stud 2 Mart ab München (4) 3. 3. grufe, Westermuhlfte. 18/1 r.

### Ailchgut Beewiele bei Gemilnden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lebtere für 1895/96 recht friib-



### C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz liefert in der bevorstehenden Brutperiode: Angebrütete Eier, Brut, Setzlinge

im Besonderen:

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste.

Man fordere lieisheed

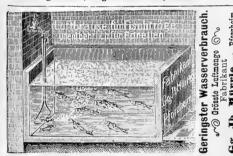
### Angelgeräthe

Vorzügl, Fabrikat, Preisliste frei, Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

### Silchzuchtanstalt Oesede bei Osnabrück.

Mier, Brut, Setfische und Speisefische fimmtlicher Salmoniben. (12)

Preislifte gratis und franko. -



Bu ber bevorftegenben Brutperiobe offerirt (5/5) die forellen = Zucht = Unstalt

von Bh. Arönung Owe. (Sunmilhte, Boft Boppenhausen, Bezirk Cassel) Prima angebrütete Bachforelleneier

Ju den billigften Preifen. = Man fordere Preislifte! =

### Die Forellen:Kultur von

### Carl Feldbacher

in Paperbach (Mieber-Defterreich)

liefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-fluges im Höllenthale (Semmeringgebiet) gefunde kraf-tige Gier und Jungfifche. Ferner Gier und Jungfifde der Regenbogenforelle u. bes amerik. Bachfaiblings. Preislifte und Rulturanweisung auf Berlangen gratis. Bebingungen coulant. (4)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(16)

Cementwerke Silberhütte (Anhalt).



### Angelgeräthe

wie: Ruten, Rollen, Schnüre, Angelhaken etc. sämmtlicher Fischnetze, unmontirt, sowie zum sofortigen Gebrauch fertiger

Zng- Stell- und Spiegel-Netze aller Arten Reusen und Senknetze. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Lachs= u. Forellen=Gier= gahlapparat, raich und genau gahlend, liefert für franco Frang Brandstetter, Deite, Com. Pregburg, Ungarn. (5)



Die 24 Seiten ste Fanganw.erb, Käl gratis, sonstige I gegen Eins von 1 in Briefm.

Fildmeilter.

Gin Fifdmeifter, sowie zwei ber Fluffifderei fundige Fifder merben jum balbmöglichften Untritte gefucht. Fr. Off. nebst Zeugnifabschriften fowte Behaltsanfpruchen zu fenden an

Sahn, Direktor, Fischznehtanstalt Domadostola (Italien).

### Belatz=Karpfen

von vorzüglichster Qualität, offerirt

(3/2)

Victor Burda.

Bielit, Defterreich. Schlefien.

### Stellung und Engagement sucht pr. Neujahr ein fräftiger Mann,

39 Jahre alt, lediger Fi der und Jäger, couragirt, in allen Fächern, See- und Fluffifcherel bekannt, in fleinen wie großen See- und Beiheranlagen und anberen Unlagen instruirt. Berfertigung aller Fischzeuge. Renntniß ber Fischgattungen ber ver-ichiebenen Gewässer. In haltung, Fütterung u. Behandlung ber Fische und Wild, Sommer wie Winter, bewandert. — Briefe bez. G. G. 120 an Jof. Gipp, Fischermeister, Rofenheim, Ruffteiner= ftrage 9. (3/1)

### städtische Silchzuchtanstalt Die

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setlinge der Bach= und Regenbogenforelle. (7/4)Man fordere Preislifte.



### Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken

aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämiirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

### Sterlet, sowie Setlinge von

### Zandern, Karpfen, Foresten

liefert nach Preisiffte (3) A. Sübner, Fischaucht, Frankfurt a. Ober.

Amerifanische Sorellenbarsche, einsömmerige Fische, a hunbert 71/2 u. 15 M., Laich-Korellenbarsche, a Stud 15 M.,

d Tausenb 40, 60, 100 M (28) v. DIled, Rittergutsbesiter,

Wiesenthal bel Tzschecheln, Bez. Frankfurt a/O.

### Fischzuchtanstalt Unterschüpf

Frima Eier und Brut von Regenbogenforellen,

letiere von wilben Flufforellen, liefert in ber Brutzelt 1895/96 billigft und fieht balbgest. Aufsträgen entgegen (6/2)

Der Besiker: 3. Grimmer.

### Theilhaber gesucht.

Bum vollst. Ausbau einer größeren Kischzuchteret Theilhaber gesucht mit 10—20 000 Mt. Einlage. Anlage sehr lucrativ und solibe. Angebote unter L. B. 66 an die Expedition ber "Allgemeinen Fischerel-Zeitung". (3/2)

### Bielle-Geluch.

Junger Mann, 21 Jahre alt, sucht Stellung auf einem großen Flichereigut ober Flichzuchtsanstalt. Derselbe hat auf heimathlicher, 350 Morgen großer Teichwirthschaft die prakt. Flicherei und Flichzucht von Jugend auf gründl. erlernt; erwarb sich an einer landw. Schule und in zwei Semestern an einer landw. Hochschule iheoretische Kenntnisse.

Offerte unter J. S. 55 an bie Erpebition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" erbeten. (2/2)

Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stebenbe größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (11)

### Filchzuchtanstalt

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Restettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wirb.

### Fischzuchtanstalt Bünde i.W.

(24/14)

Amerikanische

### Sonnenfische

einsömmerige 100 Stück 10 Mark. Karpfen, schnellw. Rasse, einsömmerige 100 Stück 5—16 Mk., zweis. und grössere pro Pfd. 1 Mk. Goldorfen, schönste Rasse, einsömmerige 100 Stück 12—15 Mk., zweis. 100 Stück 20—40 Mk., grössere per Pfund 2 Mk. Grüne Schleihen je nach Grösse 100 Stück 8—40 Mk. Dunkelrothe deutsche Goldfische 100 Stück 8—15 Mk. Von Bachund Regenbogenforellen: Eier, Brut und Jung fische.

### Schönste Wasserpflanzen.

◆◆ Man fordere Preisliste. ◆◆

(8) Adolf Giersberg.

### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Naldinensabrik, Silenach (Thüring.)
Neueste Flich-u. Nalreuse, Flachfäng.,
vollst, aus verzinkt. Draht hergestellt.
Reichs-Patent. — Wusterschutz.
Vielmals prämiert mit Medaillen
und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II: 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M 11.00 be3gl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 be3gl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Flichmitterung wird seber Neuse gratist beigefügt. — Justr. Prospette auf Wunsch sofort gratis und franco. (11)

### Ein= und zweisömmeriger (6/2 Rarpfen= und Saleihensag versenbet gegen Nachnahme

Fischzüchterei Brzezie b. Ratibor.

# Fischzuchtanstalt Selzenhof,

Freiburg i. B.

empfiehlt:

Eier und Brut von Salmoniden. (5/1)

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt Leopoldstrasse 28 Heidelberg Leopoldstrasse 28 (5) liefert in der Brutzeit 1895/96 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) ... zu Mk. 10.— b) der Bachforelle (trutta fario) ... zu Mk. 10.— Brut kostet je nach Art und Entwicklung per Tausend ... Mk. 15 bis 30. Bei grösseren Bestellungen ermässigen sich die Preise nach Uebereinkunft. Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen zwei Millionen.

# Fischeier.

3676767676

Die I. Central-Fischzuchtanstalt ber f. f. Landwirthschafts-Gesellschaft Salzburg wird wie in früheren Jahren auch in ber kommenben Laichperlobe angebrütete Fischeier bester Abstammung unter sorgfältigster Berpadung zur Bersenbung bringen und zwar:

											Pr	i 100 Othu
Bachforellen	ci	er										fl. 3. —
Saiblingeier												fl. 2. —
Lachseier .												fl. 4. —
Bastardeier												fl. 4. —

Bei Bestellungen von unter 5 000 Stud Gier werben 10 Prozent Imballagekosten berechnet. Jungfischen von Forellen und Saiblingen kommen zum Preise von fl. 6 per 100 Stud zur Abgabe. (4/1)

# SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O.

Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/15) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

# Die besten Besatzkarpfen

25 25

llefert in anertannt vorzüglicher Qualität Ernst Kühn — Göllschau i. Schles., Filozüchterei.

Jahlreiche und höchste Anerkennungen! Man verlange Breislifte! (18/3)

# Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sathfen)

Hefert in ber bevorftebenben Brutperiobe: Gier von Bachforellen . . . à 1000 St. 3.50 M. 7.- " Bachfaiblingen . . " , 10.— Regenbogenforellen " Brut Bachforellen . . . " 9.--, 12.— Bachfaiblingen . Regenbogenforellen " 15.-Bei Abnahme von größeren Poften billiger. (5/3)

### S. Jaffé Forellenzucht Sandfort 6. Osnabrück

### gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsalblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig.

Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebattion: Dr. Bruno hofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin.

Für bie Rebaktion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in München, zoologisches Institut poffenbacher'iche Buchbruderei (Franz & Mühihaler) Munchen.

Für ben Buchhanbel gu beziehen burch 3. Nenmann in Reubamm.

Die nächste Rummer erscheint am 20. November 1895.

Der Gefammt=Auflage liegt ein Profpett bes Cigarren=Berfanbthaufes von Paul Walich in Chemnis in Sachfen bei.



Filmeret Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal, Preis: jährlich 4 Mt. — Beziehbar burch bie Bost, ben Buchanbel und bie Expedition. — Unter Kreuzbandzusendung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 1 50 Mt. Zuschlag. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pig. Redaktion: München, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Gepedition: Herzogspitalstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

# Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Kisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Medlenburg. Fisch. Der., des Fisch. Der. für das Großherzogstham Hessen, des Keiner Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Hamburger fisch. Der., des Hischenburg. Fischerei. Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaße Kothringischen fisch. Der., des Fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogsthum Anhalt zc. zc.

In Berbindung mit Jadmannern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 24.

Münden, den 20. November 1895.

XX. Jahrg.

In, II., III. Bekanntmachungen. — IV. Aufforberung. — V. Aufzucht bes Schnäpels in Teichen. — VI. Hischerei-Ausstellung in Gießen. — VII. Schlesische Karpfenwirthschaften. — VIII. Künstliche Fütterung im Winter. — IX. Der horizontale Teichablaß. — X. Bermischte Wittheilungen. — XI. Bereinsnachrichten. — XII. Fragekasten. — XIII. Fischerels und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammilicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

### I. Bekanntmachung.

Der Vicepräsident unseres Vereines, Herr Dr. Georg von Bunsen, hat mich unter Hinweis auf sein hohes Alter und die Anordnung seines Arztes, nach welcher sich bedauerlicher Weise Herr von Bunsen "allen Vereinsämtern entziehen soll", um Entlassung aus seiner Stellung im Deutschen Kischerei-Verein ersucht.

Es wird mir sehr schwer, mich mit bem Gedanken zu befreunden, in dem aus unserem Borstande Ausscheidenden nicht mehr einen allezeit bewährten Stellvertreter und Mithelfer bei ber Führung und Leitung unseres Bereines erblicken zu durfen. Seit der Begründung dossselben hat herr von Bunsen in treuer Arbeit zu unserem Berein gestanden als Nachsolger bes herrn Grafen zu Münster und Borgänger des herrn von Behrs chmoldow, sogar in erster leitender Stelle, vorher und später lange Jahre als stellvertretender Borsisender.

Möge es herrn von Bunfen noch recht lange vergönnt sein, unsere Bereinsthätigkeit interessevoll verfolgen zu können.

Berlin, ben 8. November 1895.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez. Fürft v. Satfeldt=Trachenberg.

### II. Bekanntmachung des Banerischen Landes-Fischerei-Vereins.

Der Bayerische Landes : Fischerei : Verein beabsichtigt mit Unterstützung des t. hohen Staatsministeriums des Innern durch seine Mitglieder die Herren A. Schillinger, Borstand der Fischzucht-Anstalt in Starnberg, und Dr. Bruno Hofer, Privatdozent der Zoologie an der Universität München, einen

### Lehrfurs für prattifche Gifchzucht

abhalten zu lassen. Derselbe wird am 20. und 21. Dezember 1895 stattsinden und zwar am ersten Tage in München, woselbst von 9 Uhr ab im zoologischen Hörsaale der alten Utademie (Neuhauserstraße 51) Borträge gehalten werden:

- I. Ueber die Naturgeschichte unserer Zuchtfische mit vornehmlicher Berücksichtigung ihrer wirthschaftlich wichtigen Gigenschaften und Lebensgewohnheiten.
- II. Ueber die Teichwirthichaft (Karpfen- und Salmoniden-Teichwirthichaft).
- III. Ueber die Ernährung ber Fische.
- IV. Ueber bie wiffenschaftlichen Grundlagen ber fünstlichen Befruchtung und ihre Bebeutung für bie Praxis.

Um zweiten Tage sollen die Theilnehmer des Lehrkusses in der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landes:Fischerei-Bereins zu Starnberg praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten und zwar:

- I. Ueber Laichfische im Allgemeinen.
- II. Ueber bie praftische Ausführung ber fünftlichen Befruchtung.
- III. Ueber Berftellung von Brutanlagen.
- IV. Ueber Transport: a) frisch befruchteter Gier, b) embryonirter Gier.
- V. Ueber Aussehung ber Jungbrut.
- VI. Ueber Ernährung ber Jungbrut.
- VII. Ueber ben Nugen ber Pflanzen in Salmoniben-Beihern, insbesonbere bei fünstelicher animaler Ernährung.

Am Donnerstag den 19. Dezember 1895, Abends 8 Uhr, findet im Versammlungs- lokale des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins (Museum, Promenadestraße) eine zwangslose Vereinigung der Theilnehmer des Kurses statt, wobei über ev. weitere Fragen Auskunst ertheilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist Jedermann unentgeltlich gestattet. Anmelbungen sind an herrn Dr. hofer, zoolog. Institut in München, zu richten.

# III. Bekanntmachung der Königl. Bürtt. Centralstelle für die Landwirthschaft,

### betreffend die Abhaltung eines Unterrichtsturfes für Fischzucht in Sobenheim.

Mit Genehmigung der Rgl. Ministerien des Innern sowie des Kirchen- und Schuls wesens und im Einverständnig mit der Rgl. Institutsdirektion Hohenheim wird ein dreistägiger theoretischspraktischer Fischereikurs am 2., 3. und 4. Januar 1896 in Hohens heim stattsiuden.

Un den genannten Tagen werden die Professoren Dr. Sieglin und Dr. Klunzinger populäre Borträge über die wichtigsten Aussissche, die natürliche und künftliche Vermehrung derselben, Teichanlagen und Teichwirthschaft, Fischfang, Rebszucht u. s. in Verbindung mit praktischen Demonstrationen halten. Der Unterricht ist unentgeltlich.

Anmelbungen sind vor bem 15. Dezember b. J. an ben Leiter bes Kurses Prosessor Dr. Sieglin in Hohenbeim zu richten. Da ber Kurs auf höchstens 25 Theil=nehmer eingerichtet werden soll, müßte für den Fall, daß mehr Anmeldungen eingehen, vorsbehalten werden, eine Auswahl berart zu treffen, daß die verschiedenen Landestheile möglichst gleichmäßige Berücksichtigung sinden. Diesenigen Angemeldeten, welche nicht mittelst besonderen Schreibens auf einen späteren Kurs verwiesen werden müssen, wollen sich am 2. Januar f. J., Bormittags  $9^{1}/_{2}$  Uhr, in dem Hörsaal der Ackerbauschule in Hohenheim einfinden.

Um die Theilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten zu erleichtern, stellt solchen der Bürttembergische Landes-Fischerei-Berein die Bergütung der Hälfte der Auslagen für eine Rückschrfarte III. Classe der Gisenbahn, sowie einen Betrag von 5 M. zu den Kosten des Aufenthalts in Hobenbeim in Aussicht. Bezügliche Anträge sind mit der Anmeldung zu stellen.

Stuttgart, ben 25. Oftober 1895.

v. Dw.

### IV. Aufforderung.

Beauftragt mit der Zusammenstellung aller gebräuchlichen Systeme von Brut= apparaten für die Berliner Gewerbe-Ausstellung, Gruppe Fischerei, bitte ich Fabrikanten und Händler um Mittheilung ihrer Abresse, sowie um Angaben über die von ihnen angesfertigten Apparate.

Prof. Dr. J. Frenzel, Biologische Station Friedrichshagen.

### V. Aufzucht des Schnäpels in Teichen.

Bon Dr. Drofder : Schwerin.

Seit einer Reihe von Jahren hat ber Medlenburgische Fischereis Berein ben Bersuch gemacht, in ben an ber medlenburgischen Rufte befindlichen Gemaffern ben Schnäpel und zwar den Nordseeschnäpel, Cor. oxyrhynchus. einzubürgern. Die Gier dieses Fisches wurden von ber Fischauchtanstalt Bienenbüttel bezogen und in ber Fischauchtanstalt bes Defonomierathes Bruffow mit sehr geringen Berlusten erbrütet. Bisher wurde bie Brut kurz vor ber ganzlichen Aufzehrung der Dotterfacknahrung ausgeseht. Im vorigen Jahre ift nun der Bersuch gemacht worden, einige hundert Stuck der für den Ribniger Binnenfee sund Saaler Bodden) bestimmten Schnäpelbrut in einem Teiche bei Nibnig einen Sommer lang aufzuziehen, um sie im herbst als größere und widerstandssähigere Fische auszusehen. Dieser Versuch ist gelungen, von ber Brut wurden im vorigen herbst circa 75% wieder gefangen und zwar in einer Größe von 10-12 cm. Der Teich, welcher gufammen mit zwei anderen im Jahre 1889 bei Ribnig angelent und in Betrieb gesett, zur Aufbesserung bes Fischbestandes im Ribniger Binnenfee, ift 44 m lang und 20 m breit. Derfelbe erhalt fein Baffer aus ber Rednig und zwar wird es mit einer Windmuhle herübergepumpt. Dieser Teich war ursprünglich zur Erzeugung von Rarpfenbrut fur ben Ribniger Binnenfee bestimmt, um mit berfelben bie Fischerei-Erträge zu heben. Man gab jeboch ben Karpfen auf und ließ Schleihe ablaichen und erzielte baburch jährlich einen erheblichen Boften kleiner einfommeriger Schleihe von circa 21/2 bis 3 cm Lange, welche im herbst in ben Ribniger Binnensee abgelaffen wurden. In biefem Baffer find Stichlinge mit bem Rednitmaffer in ben Teich gerathen und haben fich maffenhaft vermehrt; bei ber Abfischung fanben fich 25 große Stichlinge und ungemein viele fleine. Diefe Stichlinge haben als icharfe Laichfreffer jedenfalls bem Schleihlaich fehr geschadet; baber ift bie Menge ber erzielten Schleihbrut in biefem Jahre erheblich geringer gewesen, es ist auch sehr wohl möglich, bag bie auch in biesem Johre in ben Teich gesetzten Schnäpel, welche jur Laichzeit ber Schleihe ichon hubich berangemachfen maren, unter ber eben ausgeschlüpften Schleihbrut aufgeräumt haben. Der Ribniger Binnenfee ift burch feine Flachheit, die leichte Durchwärmung seines Waffers und seinem Krautreichthum außerordentlich gut für Schleihe geeignet, um fo mehr als feit einigen Jahren die für bas Gedeihen und Wachsthum ber Schleihe wichtigste Pflanze, Stratiotes aloides, Bafferaloe, bier Egel genannt, sich mehr und mehr ansiedelt. In Folge der mehrjährigen Versorgung mit Schleih: brut zeigen sich bie Schleiben recht zahlreich in freiem Wasser, natürlich vorläufig namentlich fungere Sabraange, folde werben baufig gefangen, namentlich in ben Aalreufen; ein Beifpiel, wie man mit Silfe eines nur fleinen Teiches leicht jur hebung ber Fifcherei-Erträge, einer größeren Bafferfläche beitragen fann. In biefem Frühling, am 25. April, murben nun 60 000 Stud Norbleefdnavelbrut in ben ermähnten Teich gefett. 3m Laufe bes Sommers wurben zweimal, um eine gu ftarte Befegung und eine Ericopfung bes Nahrungsvorrathes gu verhindern, größere Posten herausgefischt, welche ein gut fortidreitendes Bachsthum zeigten. Schlieglich murbe ber Teich am 10. September abgelaffen; ber Reft ber Schnapel zeinte eine Länge von 9-11 cm. Im Ganzen mögen nach annähernder Schähung ca. 70-75% ber eingesehten Brut aus bem Teich ber freien Bafferfläche jugeführt worben fein. Es ift also auch beim Norbseeschnäpel eine vorläufige einsommerige Aufzucht und Stredung im Teich, fogar in einem kleinen, möglich. Leiber find alle Berfuche, ben Norbseefchnäpel, beffen Gier und Brut fich vielleicht in ben ju folden Berfuchen erforberlichen genugenb großen Mengen gewinnen liegen, in ben Oftfeegemaffern einguburgern, vollig erfolglos geblieben unb muffen auch für bie Butunft als burdans aussichtslos angesehen werben. Der Nordseeldnäpel ift bem ftarteren Salgehalt ber Norbsee angepaßt; in ber Oftsee findet er fich, und zwar nur fparlich, nur in ben westlichsten, b. h. falghaltigsten Theilen, ohne jedoch auch hier irgend eine Rolle in ben jährlichen Fischerei-Erträgen ju fpielen. Bie felten ber echte Norbseefchnäpel noch in ber westlichen Oftsee ift, geht aus ber Bemerkung auf pag. 261 in Sein de und Möbius: "Rifche ber Oftfee" hervor, bag bie Berfaffer aus ben weftlichen Theilen ber Oftfee noch feinen echten Schnäpel erhalten haben. Menn in Bittmad: "Beitrage gur Fischerei Statistit bes Deutschen Reiches", pag. 77 von Cor. oxyrhynchus (Norbseefdnäpel) in neuvorpommerichen Bemaffern gesprochen wird, fo bezieht fich bas Befagte nur auf ben C. lavaretus, ben Oftfeeschnäpel ober bie Banbermarane, ber hier mit bem Nordseefchnäpel gusammengeworfen wird. Ebenso unrichtig ift bie Angabe Bland's in "Fifche Medlenburgs", pag. 125, daß ber Norbfeefchnapel im Rummerower Gee und im Ribniger Binnenfee porfomme. Dasfelbe gilt auch von ber Behauptung von bem Borne's auf pag. 84 feiner "Fischerei-Berhaltniffe bes Deutschen Reiches 2c.", bag ber Schnapel im Sommer in ber Rednit in großer Menge gefangen werbe. Bu folden faliden Angaben führt bie Bermechselung einerseits mit ber Burthe ober Rugnase (Abramis vimba), welche ftellenweise Schnäpel genannt wirb, anbererfeits mit bem Dobel, welcher in ber falichen Behauptung von ber Rednit gemeint ift. Wenn nun die Bersuche mit bem Norbseeschnäpel als burchaus auslichtslos und zwedlos betrachtet werben mulfen, fo fonnte man ben Berfuch machen, ben ber Oftfee angepagten Oftfeeschnäpel (Cor. lavaretus) an ber medlenburgifchen Rufte heimisch zu machen. Doch fehlen biergu bie Mittel; bie Gier besfelben find oft fehr fcwer und nicht mit ber geeigneten Sicherheit ju erhalten, namentlich auch nicht annähernb in ber geeigneten Menge, welche erforberlich ift, um bie in Betracht tommenben Ruftengemäffer, Wismariche Bucht, Salzhaff und Saaler Bobben mit einiger Aussicht auf Erfolg zu befegen, und Berfuche mit ben üblichen fleinen Mengen muffen von vornherein als völlig aussichtslos und unzwedmäßig betrachtet werben.

### VI. Bischerei-Ausstellung zu Gießen.

Gin Gang burch bie vom 19. bis 22. September I. 38. ju Gießen stattgefundene

landwirthschaftliche Ausstellung führt uns jur Abtheilung VIII, Fischzucht.

In höchst anerkennenswerther Weise war biese Abtheilung beschickt worben, i. sp. aus ber Proving Oberhessen. Nach einer ber Prämitrung entsprechenden Reihenfolge waren baselbst folgende Fische vertreten:

1. Großherzoglich Hessische Oberfösterei Grebenhain: 1=, 2=, 3=, 4= und mehrsömmerige Karpsen, 1=, 2=, 3= und mehrsömmerige Forellen und einsömmerige Bachsfaiblinge.

Der Plat erlaubte es die Jahrgänge größtentheils wenigstens zu trennen und badurch gewann die Ausstellung wesentlich an Belehrung und Uebersichtlichkeit. Bon Karpfen waren sowohl Spiegelkarpsen als auch Schuppenkarpsen vertreten. Interessant war der stark in die

Augen fallenbe Untericieb awifden Maftfild und Buchfifc, inbem erfterer an Wohlgenahrtheit nichts zu munichen übrig liegen. Die Fütterung berfelben hatte mit Maben und Gerfte ftattaefunden. Nach Angabe des betreffenden Züchters (Großh. Oberförster Beber) sollen von nun ab nur noch Spiegelfarpfen gezüchtet werben. Belches Produtt bei fachgemäßer Rutterung ju erreichen ift, beweifen fechsfommerige Karpfen von 14 und 18 Pfund, beren Rundung binter bem Ropf auf Bauch: und Rudenseite ben hochsten Grad ber Teiftheit zeigten. Den Rarpfen murbig gur Seite ftanden bie Forellen (Bachforellen).

2. Fürftlich Pfenburg : Bubingen'iches Forftamt, Bubingen: Spiegelfarpfen, Streichkarpfen, Mastkarpfen, breijährige, zweijährige und einjährige Strecklinge, Brut Much biefe Nummer gab ein anschauliches Bilb von ber Sohe ber Teich= von Strecklingen.

wirthichaft biefer Gegend.

3. 3. Bimmer, Landwirth und Müller, Bingemuble bei Lauter (Oberheffen) : Bachforellen in verschiebenen Altersftufen. Es war bies, was Forellen anbetrifft, die reichbaltiafte

Sammlung.

4. C. Rubfamen, Gießen: Rarpfen, Bechte, Forellen, Aale und Schleihen aus ber Lahn. Diefe Nummer zeigte bie in nachfter Nahe von Giegen in freiem Gemaffer vorkommenben Wischarten. Obaleich bas Gebiet ber Forelle in ber Lahn weiter oben hinauf erft liegt, fo tommen boch vereinzelt auch bier im mittleren Laufe Forellen vor; biefelben maren zwar ber Größe nach gleich ben Teichforellen, burften indessen zweifellos auch alter gewesen fein.

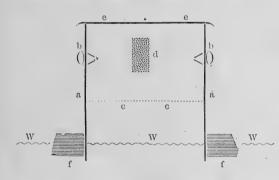
5. Major Freiherr von Riedefel, Lauterbach: Spiegel- und Schuppenfarpfen,

Schleihen und Sechte in verschiedenen Entwidelungsftabien.

6. Professor Wimmenauer, Giegen: ein Fischbrutapparat, eine Malletter, ein Mobell einer Teichanlage.

7. Großherzoglicher Forstmeifter Bener, Giegen: ein Teichmond. Derfelbe erregte besonders die Aufmerksamkeit ber Intereffenten; eine Befchreibung nebst Stige befindet fich bereits in Dr. 17 pro 1895 ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung".

Beiter ftellte hener-Gießen noch einen Madentaften aus, mit ber von mir angegebenen Berbefferung verfeben, bag berfelbe auf einem Flog angebracht ift und baber auf ber Baffer: fläche schimmt; baburch bleibt bas Fleisch flets in angemeffener Entfernung vom Baffer-Nebenstehende Zeichnung veranschaulicht das Nähere. In berselben bedeutet a einen



aus Gifenblech gefertigten Enlinder vom ungefähren Durchmeffer 0,45 m, ber burch ben Dedel e verschließbar ift. Bei b befinden sich fonisch geformte Schlupflöcher, burch welche bie Fliege ben Gingaug, nie= mals aber ben Ausgang findet. Auf bem Rost e fommt bas Fleisch zu liegen, bas, in Folge ber Drahtfenster bei d, von außen ber Fliege bemerkbar ift. Der Raften ift auf bem Floß f möglichst solide zu befestigen und bas Bange etwa an einer Rette ju verantern. Die Dide ber Flöße richtet sich nach bem Gewicht bes gu ver-

wenbenben Fleisches. Zebenfalls muß verhindert werden, daß die Fliege unter dem Raften ber entkommt; es muß also entweder der Kasten stets bis etwas unter den Wasserspiegel W geben, ober berfelbe muß bicht auf bem Riog auffigen. Erftere Befeftigung ift entichieben vorzuziehen.

8. Beiter waren noch eine größere Angahl Rege, Mufter von Registikereien zc. von vericiebenen Ausstellern ju feben; fie trugen jur Drapirung bes Ausstellungsraumes wesentlich bei.

Die Böden ber Bassins waren mit Lahn-Sand versehen und außerdem noch mit Kalkfteinen ausgebaut, welch' lettere reizende Kryftalle von Kalkfpat zeigten. Lebenbe Bafferpflanzen gaben bem Ganzen ein sehr natürliches Aussehen und vollendeten die Schönheit ber Ausstellung.

Der Grund, welcher mich jum Schreiben biefer Zeilen bewog, ist nun ber, auf bie Fehler hinzuweisen, die bei bieser Fischerei-Ausstellung gemacht wurden und einen Verlust einer größeren Anzahl Fische zur Folge hatte.

Zunächst ließ die Art des Versandts recht viel zu wünschen übrig. Die Herren Aussteller werden wohl eine Lehre für die Zukunft baraus ziehen und nicht wieder 60 Pfund Forellen in einem 100 Liter-Faß versenden. Man soll bei einem Transport von Forellen ctrca 10 Pfund Fische auf 100 Liter Wasser nehmen. Sparen mit Wasser rächt sich hier bitter und theuer. Viel Wasser und schneller Transport, das ist das ganze Geheimniß, welches aber von den in Frage kommenden Forellen Ausstellern kein Einziger beachtet oder gekannt hat. Im Uedrigen hätte der vierte oder fünste Theil der gelieserten Forellen (und auch Karpsen!) für die Ausstellung vollständig genügt.

Was aber noch weiter Unglaubliches geleinet worden ist, davon habe ich mich an Ort und Stelle überzeugt; ich fand nämlich ein Transportfaß, das ganz impertinent nach Alkohol bustete, und auf Befragen ersuhr ich denn auch, daß das betreffende Faß früher Apfelwein enthalten hatte. Ja, solche Fässer benutt man nicht zum Versandt von Forellen, sondern von Beringen!

Wie unzulässig und fehlerhaft es ist, Forellen vor dem Transport zu füttern, hat sich ebenfalls hier wieder gezeigt. Die Forelle ist empfindlich, das weiß ein jeder Züchter und der Transport derseiben macht so vielen Kummer, obgleich er absolut leicht ist, wenn man die Forellen eirea drei Tage vor dem Versandt hungern läßt und ihr genügend Wasser zum Transport gibt, welch letzterer auf die geringste Zeit zu demessen ist.

Ein weiterer Umstand, ber zum Miglingen der Forellen-Ausstellung beitrug, war der geringe Wasserzusluß zu den Bassins. Anstatt eines zweizölligen Zussusprohres sah man nur ein halbzölliges mit verhältnismäßig geringem Druck lausen. Nach 12 Stunden lag der größte Theil der Forellen, und zwar durchweg die stärksten und prächtigsten Exemplare, auf dem Rücken im "Todenkseich". Nur wenige kleinere Fische gaben noch schwache Lebenszeichen von sich, gingen aber während der Ausstellung oder nach Schluß dieser ebenfalls ein. Weniger empfindlich ist der Karpfen und zeigten diese daher sich auch ganz behaglich; allein bei Schluß der Ausstellung — also nach drei Tagen — merkte man auch den stärkeren Karpfen an, daß sie mit dem Wasser nicht zufrieden, während auch wieder die jüngeren Karpfen am regsten waren.

Die Temperaturen waren beim Einsehen aus ben Transportfässern in die Bassins gemessen und langsam ausgeglichen worden, also hieran konnte es nicht liegen, daß solche Berluste statishatten.

Ein Glück ist es gewesen, daß man die eingegangenen Forellen auf Eis noch an den Mann bringen konnte, denn das Festessen am dritten Tage der Ausstellung verlangte Forellen. Sie wurden alle gegessen, kein Mensch hat herausgeschmeckt, daß diese eingegangen waren, selbst ein Gourmand nicht! — W. S.

### VII. Schlesische Karpfenwirthschaften.

II. Lauterbach. Rreis Reichenbach u. b. Gule.

Herr Inspektor Groegor, ber Verwalter bes Gräflichen Majoratsgutes Lauterbach, hat zunächst burch eine peinlich sorgfältig geübte Zuchtwahl aus unserer heimischen, arg begenerirten, größtöpfigen und schmalrückigen Karpsen, eine ganz neue, bem von Heckel und Kner unter bem Namen Cyprinus hungarieus beschriebenen böhmischen Karpsen täuschend ähneliche Nasse von hoher Strecksähigkeit herangezüchtet, beren Bestand er dadurch zu sichern bestrebt ist, daß er fortwährend aus jedem Jahrgange die allerschönsten Stücke heraussucht und zu Zuchtzwecken zurückehält.

Alehnlich wie sein Kollege Fechner in Mellendorf läßt auch Herr Groegor die Karpsen auf einer flach eingebämmten Wiesensläche von etwa  $^{1}/_{4}$  Morgen Umfang ablaichen, doch verwendet er dazu 4 und 5 doch höchstens 3 bis 4 Pfund Schwere, natürlich Elitestücke, weil er längst herausgesunden hat, daß diese die meiste Nachkommenschaft produzzien. Sobuld die Brut eben den Oottersack verloren hat, wird sie durch Leute, die im

Wasser herumwaten, mittelst feiner Gazetätscher forgfältig ausgehoben und nach bem vorher gehörig "ausgetrocketen", einen Morgen großen ersten Streckteich gebracht, wo sie bis zum August, mitunter aber auch bis spät in den November bleiben muß, um dann nach dem zweiten, ebenfalls einen Morgen großen, nach dem Dubisch-System behandelten Weiher gesbracht zu werden. Dieser dient zwei Schock einsömmeriger Karpsen als Ausenthaltsort bis zum Oktober des kommenden Jahres, wo sie herausgesischt und in einer Anzahl von 60 pro Morgen in den 25 Morgen großen Rohrmühlteich, auch Großteich, gesetzt werden. Darin weiden sie nach zwei Jahren  $3^{1}/_{2}$  dis 4 Pfund schwer zur Marktwaare.

Als Beisatssische bienen in Lauterbach Schleihen, hechte und Welse, außerbem finden sich im Großteiche, obwohl sie immer sorgfältig entsernt werden, bei dem alle zwei Jahre stattsindenden Fischen massenhaft Karauschen, Plözen und Rothaugen vor, welche wahrsscheinlich durch die dort häusigen, nach anderen Teichen herüberwechselnden Wildenten einges

schleppt werden.

Die Schleihen, an benen ebenfalls eine, wenngleich beschränkte Zuchtwahl geübt wird, werben in besonderen Teichen zum Streichen gebracht und sollen hier alljährlich sehr regelsmäßig ihr Brutgeschäft verrichten. In anderen Teichen werden sie gezogen bis sie handgroß geworben sind, dann erst kommen sie in den Rohrmühlteich.

Der Bels, von bem gerabezu riefige Exemplare in Lauterbach gehalten werden,

infommobirt nach Anficht bes Beren Groegor bie Rarpfen gar nicht.

Neuerdings hat herr Graf Sendlit: Sandrett Wersuche mit Regendogenforellen, Steinbarsche und Zwergwelsjährlingen gemacht, die Resultate berselben sollen später hier wiedergegeben werden. Erwähnen will ich nur ganz turz, daß Ausgang der 80er Jahre Se. Durchlaucht Prinz Schoenaich: Carolath, nachdem er sich davon überzeugt hatte, wie schön in unseren kiesgründigen Teichen die Schwarzbarsche in relativ kurzer Zeit gewachsen waren, einen Versuch mit Schwarz und Forellenbarschen in Mellendorf anskellte. Derselbe mißlang leider ebenso total, wie meine Anstrengungen, den Zander hier heimisch zu machen. Tagegen wuchsen Aale, die sowohl der Prinz, als auch Herr v. Prittwitz Gaffron auf Hennersdorf als Montée in die Teiche gesetz, ganz vorzüglich; trozdem ist man von deren Zucht mehr und mehr abgekommen, weil diese Thiere sich, sobald die Weiher abgelassen werden, in den Schlamm vergraben und dort elendiglich umkommen. So wurden, um nur ein Beispiel anzusühren, Herrn Inspektor Fechner in Mellendorf aus dem am 10. Oktober abgelassene Entenschlage noch Mitte Dezember zahlreiche, lethargische, halb absgestorbene Aale durch seine Leute überbracht.

Bum Schluß noch einige Worte über die Karausche! herr Geheimer Regierungsrath E. Friedel sagt in seinem Führer durch das Märkische Museum, daß er in Einklang mit der Ansausche, sondern als selbständige Form aufzufassen gezwungen sei. Run, ich habe hier die allerschönsten, typischen Glebel in meinen Gruben gezogen und schon in der zweiten Generation 40 bis 50, in der dritten  $90\,^{\circ}/_{\circ}$  hochrückige Nachkommenschaft von ihnen erzielt, die in nichts mehr an die degenerirten Eltern erinnerte.

### VIII. Künstliche Fütterung im Winter.

Bon Professor Joh. Frenzel - Friedrichshagen.

Benn wir auch mit der Thatsache rechnen, daß unsere Fische nur in der wärmeren Jahreczeit fressen und wachsen — wir schägen dieselben ja auch nach Sommern — und wenngleich diese Thatsache auch für die meisten unserer Süßwasserssiche gilt, so ist es doch hinreichend genug bekannt, daß die Salmoniden auch in sehr kaltem Wasser gut gedeihen und daß sie mithin auch zur Winterszeit die Freglust nicht verlieren und die Fähigkeit zum Wachsen behalten. Ein kaltes Wasser ist nun gemeinhin ärmer an natürlicher Nahrung als ein wärmeres und in Folge dessen ist auch der Winter eine nahrungsarme Zeit. Dazu kommt noch, daß wir aus anderen Gründen im Herbste unsere Teiche ablassen und trocken legen und die Fische in enge Behälter zusammen sperren, in denen es keine natürliche Nahrung gibt.

Bas nun, wenn wir bie Sadje von einer anberen Seite betrachten, bie fünstliche

Ernährung betrifft, fo gibt es babei bekanntlich fo viele Umftanbe qu ermagen, bag man gang im Allgemeinen noch nicht sagen kann, sie sei unter allen Umfkänden rationell und empfehlenswerth. Dies mag namentlich bann gelten, wenn wir über fehr nahrungsreiche Gewäffer verfügen. Sehen wir aber, wie oben auseinandergefeht, bag biefer Nahrungsreichthum sich nur auf die warme Jahreszeit bezieht, so mussen wir zugeben, daß wir für die kalte Beit por ber Rothwendigkeit stehen, die Fifche entweber hungern ju laffen ober fie ju futtern. Benn nun weiter die Fische fasten, so nehmen sie auch an Gewicht ab, benn ihre Lebens= prozesse laufen weiter und bedingen einen Berlust an Tett und Giweiß. Allerdings sind biese leigteren verschieben rege und ein in Ralteftarre schlummernber Rarpfen wirb baber wenig an Gewicht verlieren. Salten wir inbeffen Forellen in einem engen Behalter, und fei auch die Baffertemperatur taum über 00, fo feben wir boch recht lebhafte Bewegungen, die ichon allein barauf gurudguführen find, bag bie Thiere fich gegenfeitig begen und jagen. Es verlieren also fastende Forellen mehr an Gewicht als Karpfen und jedenfalls mehr als uns lieb ift. Werfen wir nun aber einige Broden Nahrung in bas Beden, fo feben wir, wie gierig biese verschlungen werben, felbst bann, wenn bie Fische noch gar nicht an funftliches Kutter gewöhnt waren; und machen wir ferner eraktere Bersuche, indem wir sie vor und nach bem Huttern wiegen, fo feben wir, bag fie gang erheblich an Gewicht gunehmen konnen. So nahmen, um nur ein Beispiel anguführen, einige "einfömmerige" Regenbogenforellen mahrend ber funf talten Monate in ber hiefigen Station um bas fechsfache etwa ihres Bewichtes gu, gewiß eine riefige Bunahme, bie allerbings burch fehr ftarte Fütterung bebingt Eine mäßige Fütterung genügt aber auch, benn es fommt boch in allererfter Linie murbe. auf bie Erhaltung bes Fischgewichtes an. Außerbem bringt ein Ueberfluß an Futter unbenutte Ueberrefte und reichlicheren Rothabgang, fo daß eine Berpeftung nicht ausgeschloffen ist, wenn nicht auf sehr sorgfältige Reinigung gesehen wird. Man sollte mithin die in Baltern, Baffing ober bergl. überwinternben Forellen auf alle Ralle mäßig futtern; und wenn es fo eingerichtet werben fann, daß bie Salter etwa wochentlich einmal grundlich gu reinigen find, dann könnte man mit Erfolg auch intenfiver füttern. Es scheint sich ferner in solden Fällen gut zu bewähren, wenn man möglichst viele gesunde und noch grune Bafferpflanzen, namentlich bie Bafferpeft (Elodea) in die Beden gibt, ba biefe ben Fischen einmal Schutz und Unterschlupf verleiht und zweitens auch im Stande ist, das Wasser rein zu halten. Es haben wenigstens Bersuche, welche baraufhin in ber Biologischen Station Friedrichshagen angestellt wurden, ein überaus gunftiges Resultat ergeben und es hielten sich die Forellen in Becken mit Wasserpflanzen sehr viel besser als in denen ohne solche.

### IX. Der horizontale Teichablaß.

In Nr. 21 cr. ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" brachten wir unseren Lesern bie Darstellung eines horizontalen Teichablasses.

Gine im Prinzip gang gleiche Einrichtung ift bereits von herrn Arens in Clenfingen seit langerer Zeit getroffen und auch in ben "Mittheilungen bes Fischerei-Bereins für bie Proving Sachsen vom Jahre 1891/92" befchrieben worben.

Da ber horizontale Teichablaß zweifellos fehr viele Borzuge besitzt und die Aufmerksams feit aller Teichbesitzer verdient, so lassen wir nachstehend die Beschreibung ber bei herrn Arens in Gebrauch stehenden Ginrichtung folgen:

"Das Einlaufgitter der Anstalt steht nicht wie sonst üblich senkrecht, sondern wagerecht, ein Prinzip, welches bei allen Gittern angewendet werden sollte. Es erlaubt diese Stellung eine solche Bergrößerung, daß der Zug über die Maschen größer ist als durch dieselben, deßehalb ein Berstopfen derselben ausgeschlossen ist. Alle vom Wasser mitgebrachten Sedimente sehen sich erst am letzten Ende des Gitters ab und auch da vermöge der dort stattsindenden kreiselnden Bewegung nur stellenweise, es bleibt demnach stets der größte Theil des Gitters offen. Das der Anstalt ist so eng, daß nicht mehr bedotterte Forelichen kaum durch können, etwa 2 mm in Lichten und klärt trothem 12 cbm Wasser in der Minute, ohne sich je zu verstopfen, kaum nur eine tägliche Neinigung nöthig machend, die ebenfalls höchst einfach ist,

wie später gezeigt werben wirb. Es hat eine Fläche von 24 qm, bie nachstehende Stizze soll es erläutern.



a b | a, b, | b b, find im Flugbette angebrachte, nicht unterspulbare Mauern, auf benen bas Gitter vermittelft Ballenlage ruht. Das anfliegende Baffer ift gezwungen, auf basfelbe au treten, da es weder unter noch neben den Mauern burch kann. Es füllt den Raum amischen ben Mauern aus und fließt seitlich durch a a, ber Anstalt zu. Gin bei a, b, angebrachtes bewegliches Staubrett regelt burch seine Bobe bie burch bas Gitter fließenbe Baffermenge, indem etwa überichuffiges Baffer über basfelbe im Fluffe weiter flieft. Beim heben des Staubrettes fließt alles Waffer über das Bitter hinmeg und reinigt dasselbe bei einiger nachhilfe mit bem Befen in turgester Frift ohne große Mühe grundlich. Diefes Gitter nahm insofern Intereffe in Unspruch, als es einen Beitrag zu ber Losung ber Turbinen = fcutgitter : Frage liefert. Es erlaubt bie magerechte Lage eine hinreichende Bergrößerung, um ftatt bes Stab: ein Mafchengitter anzuwenden, welches insofern einen wirksameren Fifchichut bietet, als es auch Nale von ber Turbine abhält, die bekanntlich fich auch burch enge Stabgitter hindurchzwängen. Der freie Paß um die Turbine herum ift dabei den Fischen nicht gewehrt, weil fie mit Leichtigkeit bas Staubrett überfteigen konnen. Der Einwand, bag für große Wassermengen eine zu große Anlage nöthig sei, entfräftigt sich burch folgende Betrachtungen.

Man will natürlich von der Turbine keine Fischbrut, sondern schon erwachsene Fische abhalten, es genügt deßhalb ein Carogewebe von  $1-1^1/2$  om Beite, und was dieser Umstand für eine gewaltige Verkleinerung der Gitterfläche gegen die Maschenweite von 2 mm meiner Anstalt zuläßt, das bedarf keiner weiteren Aussührung. Schon die jetzt für gewöhnlich angewandten senkrechten oder schräg gestellten Gitter würden ohne weitere Vergrößerung ein ganz bedeutendes Mehr leisten, wenn sie wagrecht gelegt würden. Abgesehen davon, daß dann ihre ganze Fläche sortwährend in Aktion bleibt, während sonst ein erheblicher Theil in die Luft ragt und unthätig ist, so verhindert die schon erwähnte kreisende Bewegung ein alzu ostes Verstopfen, um wie viel mehr, wenn die Fläche vergrößert wird, was in dieser Lage ja leicht zu erreichen ist. Sollten sich die Anlagesosten wirklich bedeutend erhöhen, so macht sich dieser Mehraufwand dadurch reichlich bezahlt, daß die Reinigung viel leichter und seltener ist, die bei stehenden Sittern oft eine Arbeitskraft für Tag und Nacht beschäftigt. In Allem sollte der wirksamere Schuß der Carogewebe für unseie Fischen schon allein einen Mehrzauswand für die Anlage ausgleichen."

### X. Vermischte Mittheilungen.

Banderzucht des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins. Der Bayerische Landess- Fischerei-Verein hat in biesem Jahre in Bernried in der Nähe des Starnberger Sees in einigen Beihern mit steinigem Wiesenuntergrund einen glücklich gelungenen Versuch mit der Zanderznicht angestellt, um hier eine Stelle zu begründen, von welcher aus die immer häufiger werbenden Nachfragen nach diesem Zuchtsisch aus Bayern speziell befriedigt werden können.

Es wurde im Mai bieses Jahres ein Weiher von 13 Tagewerk (circa 4,3 hektar) mit Zandereiern besetzt, ein größerer Teich mit einigen Stück Laichzandern. Die eingesetzten Eter entwickelten sich vortrefssich, ebenso kamen auch die Zuchtzander zur Laichablage. Mitte November dieses Jahres fand die Absischung dieses Weihers statt, welche folgendes Resultat ergab. Es wurden neben einer größeren Zahl kleinerer Zander 300 Stück junger Zander von 20—26 cm Länge im Gewicht die zu 135 gr gesischt. Durchschnittlich hatten die also circa sechs Monate alten Zander eine Länge von 16-17 cm. Das Verhältniß von Gewicht und Größe der Fische, welches hier nebenbei bemerkt sein soll, war folgendes:

Obwohl berselbe Weiher mit Forellenbarschen baneben aber besonders start mit Karpfensbrut besetzt war, hatten die größeren Zander gar keine Karpfen, sondern nur massenhafte Forellenbarsche in ihrem Magen.

Karpfenfütterung mit Mais und Lupinen. Sin Teich von 20 Worgen (circa 5 Hettar), welcher alljährlich bewäffert wird, jedoch im Winter trocken liegt, wurde im April bieses Jahres mit  $4^1/_2$  Centner einsömmerigen Karpfen (720 Stück pro Centner) besetzt. Die Fische wurden gefüttert mit verdorbenem Mais und schabhaften Lupinen, außerdem wurde zur Erzeugung der niederen Teichfauna bester Kindviehdunger zugeführt. Die Kosten stellten sich folgendermaßen:

Im Herbst besselben Jahres ergab die Abfischung das enorme Resultat von 48 Ctr. zweisommeriger Besatkarpfen, 64 Stud pro Centner wiegend.

Es ist das allerdings der allerbeste Erfolg, welchen ich mit der Fütterung beim Karpfen in meiner 25jährigen Praxis erhalten habe.

Brgegic bei Ratibor.

Baul Sobtzid.

Bur Karpfenzucht. Meine Beröffentlichung "zur Karpfenzucht" in Nummer 22 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 hat Zuschristen veranlaßt, die ich am zweckmäßigsten bier beantworte.

Der betreffende Teich ift in mageren Lehmboden gebaut, 11/4 Meter tief, Ilegt lang: geftredt an einem fteilen Sange, ber ibn nach Often ichutt, aber bie Sonne erft gegen 11 Uhr Bormittags julaft. Norbe, Gube und Beftwind haben Butritt. Den Untergrund bilbet Thon, das Gebirge besteht aus Kaulschiefer und Grauwade. Das Baffer wird burch Schöpfraber aus ber Ruhr in bie oberhalb liegenden Teiche getrieben, ift also vorgewarmt. Dazu tommen fogenannte Tagesquellen, bie ftets etwas, nach Regenperioben ftarter fließen und bas Baffer im Sommer oft fo kalt machen, bag bie Fifche kaum freffen. Der Teich hat fteile Ufer, tann nicht trocken gelegt werben und muß nach bem Abfifden balb wieber bespannt werben. Der Pflanzenmuchs besteht aus typha, glyceria, potamogeton-Arten, elodea, und ift febr reichlich. Er ift alfo burchaus fein guter Rarpfenteich und bas gunftige Resultat biefes Commers muß um fo mehr ben guten Raffen jugefchrieben werben, bie ich einsette. Das Futter beftand aus Grandmehl (grob gemahlene Beizen: und Roggentleie) und etwas getochten Kartoffelicalen mit Blut aus bem Schlachthaufe gu einem biden Brei angeruhrt, welcher bann auf bem Ruchenofen ftart erwarmt wurbe, fo bag er "aufging". Wenn bas Blut mangelte, nahm ich Fleisch: und Fischmehl mit kochendem Baffer aufgebrüht und zu gleichen Theisen mit Grandmehl vermischt. Das mit Blut angemengte Futter wurde vorgezogen. Im nächsten Sommer werbe ich ben Bersuch erneuern und gekochtes Futter verwenden. Bas ben Gefchmad ber brei biefes Sahr erprobten Karpfensorten anbetrifft, fo standen obenan bie Frankenkarpfen - jart, fuß, aromatisch. Fast ebenso gut waren bie Berneuchen-Rarpfen,

wogegen die Galizier, beren Fleisch, besonders an den Seiten, langfaserig, zähe und grob war, zurückstanden. M. K.

Prämien für Erlegung von Fischfeinden. In dem Großherzogthum Hessen sind während des Etatsjahres 1894/95 an Prämien für erlegte 44 Fischotter (6 M. per Stück) = 264 M., für 74 Fischreiher (1 M. per Stück) = 74 M., im Ganzen 338 M. bezahlt worden, welche auf 7 Fischerei-Berechtigte und 58 Jagd-Berechtigte entsielen.

Die Embener Berings-Fischerei blidt nach bem Jahresbericht ber Sanbelstammer für Oftfriesland und Bapenburg auf ein außerorbentlich gunftiges Resultat gurud:

1890 . . . 12 126 Tonnen auf 17 Reisen; Erlöß .//. 350 035 1891 . . . 12 357 17 414 440 " 1892 . . . 20 122 19 468 926 " " 1893 . . . 22 944 20 515 813 " 11 , 22 1894 . . . 28 405 648 018

Bermendung bon Petroleummotorbooten im Fifchereibetrieb. Eine für Bächter umfangreicher Fischereien auf ben größ wen Lanbseen praktische und empfehlenswerthe Erleich: terung bietet die Berwendung von Petroleummotorbooten. Die großen Entfernungen auf folichen Seen bilben ein lästiges und zeitraubenbes Hinberniß bei ber Fischerei, namentlich bei ungunftigem Better, widrigem Bind 2c. und verhindern oft eine genugend grundliche Befischung und Ausnutzung der weiter vom hause entlegenen Bafferflächen und Fischzüge. Die Fahrt nach den letteren nimmt zu lange Zeit in Anspruch, so daß nur wenige Zuge am Tage gemacht werben können. Da bietet nun ein Betroleummotor ein nicht theueres und leicht ju handhabendes Mittel, die Rahne mit ben Regen und den Mannschaften schnell gu schleppen und gleichzeitig größere Bosten lebenber Fische zu transportiren. In bieser Weise wirb feit fast 3 Jahren auf bem Blauer See von bem bortigen Großfischereipächter Sa der ein Betroleummolorboot verwendet, welches von der Firma C. Saftram in Samburg gebaut ist und sich vorzüglich bewährt hat. Es ist 10 m lang, 2,10 m breit und hat einen Tiefgang von 0,60 m. Der Betroleummotor, welcher außer geringen Mengen von Del ca. 6 Pfund Betroleum pro Stunde verbraucht, hat 6 Pferdefrafte und gibt bem Boot eine Geschwindigkeit von 6 Knoten. In biesem Boot findet fich ein 2 Cubikmeter Baffer faffender Fischbehälter, ber 15 Centner Fische aufnehmen und transportiren kann; die Wände besselben, b. h. bie 3 mm ftarten Bootswände find jur Ermöglichung ftetigen Bafferwechfels mit 15 mm großen Röchern verfehen. Gin foldes Boot koftet mit voller Ginrichtung 6000 M., an Sonntagen wird dasselbe zu Luftfahrten und zur Beförderung von Paffagieren benubt. Für Seen, welche mit ben nach Berlin führenben Baffermegen in Berbinbung fteben, tann ein foldes Motorboot gleichzeitig ben Fischtransport nach Berlin beforgen. Freilich erfordert bie Benutzung eines Betroleummotorbootes eine gründliche Kenntniß der Maschine und eine sehr sorgfältige Behandlung, namentlich Reinigung berselben. In jedem größeren Fischereis Betrieb durfte fich aber ein Mann finden laffen, ber fich hierauf versteht; und dann ift ein solches Motorboot zuverläßig und für Süßwasserseen, selbst bei stürmischer Witterung als ents schieden praktisch zu empfehlen. Bei bem Boot auf bem Plauer See find, abgesehen von ben erften Uebungsfahrten, weber Betriebsftörungen ober Unregelmäßigkeiten, noch wesentliche Reparaturen vorgekommen.

Heber Fischsterben durch Papiermasse. In Nr. 22 der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" pro 1895 hat herr Dr. Hofer über ein Fischsterben in der Lindauer Ach und dessen Ursache berichtet, welche Darlegung mich veranlaßt, einige von mir angestellte Beodsachtungen im Untermain hier zu erwähnen. Eine Fabrit, die Papiermasse aus hosz herstellt, läßt ihre Abwässer auch in den Main ablausen. Das Wasser ist dann voll seinen Gerinnsels und wenn es in den Main abgelassen wird, so kommen sehr bald die Fische an die Obersstäche des Wassers und schnappen nach Luft; nach kurzer Zeit sind sie erstickt und liegen todt auf dem Wasser. Die Fische zeigen dann die Kiemen mit der seinen Papiermasse ganz durchslett, sodaß sie eben nicht mehr athmen können.

Nachschrift der Redaktion: Wir haben in No. 13 der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" pro 1895 bereits über ein solches durch Papiermasse veranlaßtes Fischsterben ber richtet, bessen Ursache von Professor Mojsisovics in Graz festgestellt wurde.

Frühzeitiges Auftreten von Laichknötchen. Ende Oktober bieses Jahres erhielt das hiesige zoologische Institut eine Nase (Chondrostoma nasus), bei welcher die charafteristischen weißen Laichknötchen namentlich am Kopf schon vollständig ausgebildet waren. Eine Untersuchung der übrigen in den Fischkästen des hiesigen Fischerei-Bereins gehaltenen Nasen ergab, daß auch bei anderen die Bildung dieser Laichknötchen schon angefangen hatte, wenn auch kein zweites Exemplar sie so weit entwickelt zeigte. Wahrscheinlich hängt diese frühzeitige Ausbildung von Laichzeichen mit den abnormen Wasserverhältnissen auch dieses Jahres zusammen.

Tübingen, ben 3. November 1895.

Dr. C. Fidert.

Fische ber Leine bei Göttingen. Nach ben Beobachtungen bes herrn Dr. v. Linstow kommen in der Leine bei Göttingen folgende Fischarten vor: 1. Die Elrige (Phoxinus laevis Agass.); 2. der Stickling (Gasterosteus aculeatus L.); 3. der Zwergstichling (Gasterosteus pungitius L.); 4. die Forelle (Trutta fario L.); 5. der Aal (Anguilla vulgaris Flem.); 6. der Koppen oder Kaulkopf (Cottus godio L.); 7. der Gründling (Godio fluviatilis Cuv.) 8. die Bartgrundel (Coditis darbatula Bl.); 9. das Finheneunauge (Petromyzon fluviatilis L.); 10. der Döbel oder Litel (Squalius cephalus L.)

Kalifornischer Lachs am Markt in Europa. Das "Field" schreibt: Es ist nach London eine Sendung gefrorener kalifornischer Lachse gelangt (Salmo quinnat), welche im Lande ziemliches Aussehen erregt. Die Fische stammen aus dem Fraser-Fluß (Kalifornien) und sind in Kisten von 1 Dutzend gepackt, seder Fisch in Papier, so hart wie Stein ges froren, aber prachtvoll erhalten und so schön aussehend, als ob sie eine Stunde vorher gesangen worden wären. Die Fische sind 8—18 Pfund schwer und ganz silberig mit wenigen sternartigen schwarzen Punkten. Der Geschmack wird als rein und gut geschildert. Die Fische sind eine Probesendung von 100 Centnern und soll dieses Quantum oder mehr monatlich kommen. Die Sendung ist über Auskralien nach England gekommen und hat 5000 beutsche Meilen auf der Reise zurückgelegt.

### XI. Bereinsnachrichten.

### Central-Fischerei-Berein für Schleswig-Solftein.

18. Jahresbericht des Central-Rifcherei-Bereins für Schleswig-Solftein.

Auf ber letzten Generalversammlung zu Sabersleben murbe ber Beichluß gefaßt, die biesjährige Generalversammlung in Glückladt abzuhalten und die hochsee-Flicherel-Aktiengesellichaft zur Thellnahme einzuladen. In Folge bieses Beschlusses hat der unterzeichnete Borstand die Bersammlung auf den 26. Oftober angesetzt und die entsprechenden Ginladungen erlassen.

Um mit ben Behörben bas gleiche Rechnungsjahr zu haben, soll bas Rechnungsjahr bes Central-Fischerel-Bereins fünftig vom 1. April bis 31. Marz geführt werben, beshalb umfaßt ber 18. Jahresbericht bes Bereins ben Zeltraum von 15 Monaten und zwar bie Zelt vom 1. Januar 1894 bis

31. Märg 1895.

Bur Vermeibung von Misverständnissen muß vorweg bemerkt werden, daß es sich hier nicht um zwei Bruperioden und Fischbrutaussehungen handelt, sondern nur um eine, weil in früheren Jahren der Geschäftsbericht und die ganze Rechnungslegung immer in das solgende Jahr hineingriff, so daß die Frühjahrs-Brutaussehung stets in dem Geschäftsberichte des vorhergehenden Jahres nachgewiesen wurde. Dadurch wurde auch herbelgeführt, daß die letzte Ratenzahlung der Beihilse der Provinz (1. Januar dis 1. April) steis in der Rechnung des vorhergehenden Jahres nachgewiesen werden mußte.

Durch bas hinscheiben bes Geschäftsführers, Kataster-Inspettors von Stemann, bes eigentlichen Gründers des Fischerei-Bereins, hat der Berein einen schweren Verlust erlitten. Veranlaßt durch ben Deutschen Fischerei-Berein hat herr von Stemann es durch unermüdliche Arbeit bahin gebracht, baß in einer Bersammlung am 6. Juli 1877 zur Bilbung eines Fischerei-Bereins geschritten werden fonnte. Diese Bersammlung war gleichzeitig die erste Generalversammlung des Fischerei-Vereins für

bie Proving Schleswig-Solftein.

Wie herr von Stemann für die Bilbung des Bereins keine Muhe gescheut hat, so hat er auch bis zu seinem Tode, am 5. Juni 1895, dem Berein seine Kräfte geliehen und mit großem Interesse, für die Sache des Bereins, die Geschichte besselben geführt. Für die hebung der Fischzucht in unserer Provinz ist herr von Stemann leider zu früh gestorben.

Rad bem Ableben bes herrn von Steinann wurde bie Rechnungslegung für ben Fifchereis Berein herrn von John in Rendsburg übertragen, mahrend ber Borftand bie weiteren Arbeiten felbft übernahm. Die Rechnung für 1894/95 schließt mit einer Ginnahme von 7190 M 26 3, bie Ausgabe mit 7189 M. 60 & ab, fo baß ein Raffenbestand von 60 & am Schluffe bes Gtatsjahres vor: hanben mar.

Die JahreBrechnung bes Bereins wird für fich berausgegeben und bem Jahresberichte belfolgen. Rur bie bem Berein gutigft ertheilten Unterftutungen wird an biefer Stelle bem Staate, ber

Proving, ben Rreifen und ber Spartaffe gu Rortorf ber Dant bes Bereins ausgefprochen.

Das Geschäftsjahr 1894/95 ift im Allgemeinen als nicht ungunftig für die Fischzucht zu bezeichnen. An Giern wurden vom Rheinlachs 275 000 und vom Opifeelachs 69 000 mehr gewonnen als im vorhergehenden Jahre. Lettere kamen namentlich von Langballigan und Süberballig, während bie Rheinlachseier in Beringstedt, Legan. Alle-Mühlendorf, Owschlag, an der Treene und an der Eider gewonnen sind. Die Meerforelleneier sind gleichfalls von der Treene, Elber und Wehrau, bagegen sind die Bachforelleneier aus der Haalerau, der Wehrau und den Telchen in Alndorf.

Ueber die bei der Landwirthschaftlichen Schule zu Flensburg eingerichtete Brutanstalt mit Benütung der städtischen Wasserleitung schreibt der Here Direktor Liede eingerichtete Prutanstalt nit Benütung der städtischen Wasserleitung schreibt der Here Direktor Liede einem Andau am Schulgebäude) hatte im vorigen Jahre den Missersolg, daß die erdrüteten Flichchen, die wir von den Pilzwucherungen, trotz aller Mühe, die herr Oberlehrer Dr. Jacobi sich gab, nicht bewahren konnten, zu Grunde gingen. Die Ersahrungen aber, welche der Verein auf der hiesigen Filleneri-Ausstellung gemacht, als alle starken zische in den mit unserem städtlichen Leitungswasser gefüllten Glasbehältern angsvoll umherschwannnen und bald starben, ließ uns auf einen für kiemenethner zu kaken Erklasserialt des Malters schlieben. Wir lieben haber die Luseltungswähre athmer zu hohen Rohlenfauregehalt bes Baffers follegen. Bir liegen baber bie Zuleitungsröhre höher führen und in eine große Brause endigen, so daß die feinen Wasserschien bei ihrem Fallen in das Reservoir Gelegenheit hatten Sauerstoff aus der Luft aufzunehmen; auch führten wir mittelst eines Blafebalgs noch Luft in bas Baffer bes Refervoirs ein. Der Erfolg mar ein gang befriedigenber. Die Erbrütung ber vom Berein wieder übersandten angebrüteten Lachsforelleneler verlief gut; circa 5000 junge Fischchen wurden von dem Teichausseher Stern in Anwesenheit der Lehrer und der Schüler unseren Kästen entnommen und bem naben Bache, westlich der Stadt, übergeben.

Schnäpeleier find in diesem Jahre 8000 ausgebrütet und ausgeseht; ber Borftand hofft aber für bas nächste Jahr Schnäpeleier in größerer Angahl von hannover ober vom Ofpreußischen Gilchereis Berein zu erhalten, um bie Schnapelgucht fortfeben zu tonnen. Die Ende April 1893 gur Beobachtung in einen Fischteich gesetten Schnäpel maren bei ber Mussehung 1 cm lang, im Alter von 5 Monaten waren fie 15 cm und jest meffen fie 25 cm. Die ausgesetzten Schnapel ziehen fich abwarts zur Rorbsee um bas Salzwaffer aufzusuchen. Bei bem zunehmenben Salzgehalt bes Ranalwaffers und bes Baffers ber Obereiber wird bie Schnapelzucht fich funftig gewiß noch mehr empfehlen wie bisher.

Der Salzgehalt bes Wassers und die dirette Berbindung der Kord- und Ofisee durch ben Katser Wilhelm-Kanal haben bereits große Schwärme von Nordseefrabben bis in die Seeen bei Rendsburg gebracht. Ebenso sind in der Umgebung von Nendsburg schoulen und Dorsch gefangen, wogegen bie Gugmafferfifche ber Eiberfeen nach und nach eingehen. Durch ben Ranalban und bie baburch hervorgerufenen Wafferstanbereranberungen find vielfache Menderungen für Fifchzucht und Gifch= fangstellen erforderlich. Go ift unter Underem bei Achterwehr eine neue Malleiter angelegt. Die burch ben Ranal abgeschnittenen Streden bes alten Ranals, resp. ber Giber, werden ein hubsches Arbeitsfelb für ben Fischerei-Berein geben.

Die Bersuche, kleine Gemäffer mit Rrebsen zu besetzen, sind in der Sorge und ber Luhnau fortgefett. Die Aussetzungen fur 1895 find leiber unterblieben, weil herr von Stemann gerade um bie Zeit ber Aussetzung farb. Die bereits gegebene Orbre für bie Zustellung ber Settrebse mußte beghalb zurudgezogen werben. Aus biesem Grunbe ift auch bie Besetzung ber Dellbrudau im Kreise

Guberbithmarchen fur bies Jahr unterblieben.

Ueber bie Berfuche gur Aufbefferung ber Fischeret im fistalifden Owichlager Gee burch Golb: faraufchen fleben die Ergebniffe noch aus und fann über biefelben beghalb erft fpater berichtet merben.

Auf Bunfd bes Bereins besuchte ber Ronigliche Fifdmeifter herr Glaner ble großen Teich: anlagen auf Fehmarn, wo in Suhlsborf 35 ha, in Wallnau 200 ha Flichteiche, meistens mit Karpfen besetzt sind. Ebenso besichtigte berselbe die Flichereien auf Panker-Hohnielde u. s. w. Bon der Treene und Langballigau holte der Herr Fischmeister 250 000 Flicheter für die Brutanstalt und von Lippingen und Niesgrau 52 000 Forelleneier. Es wurden eirea 1000 Pfund Meersorellen hierbet gesangen. gewiß ein hübsches Resultat. Ferner besuchte berfelbe Fleusburg, Apenrade, Strohgaard, Kundemuble und Süberballig. Um Schlofteich in Apenrade wurde eine provisorische Bruthutte errichtet. Nach Suberballig fam gleichfalls eine folde Butte fur bie Soptruper Flicherei-Genoffenicaft. Auf einer Relfe nach Sonberburg, Boruphav, Rettingnoor und Wibelmuhle (an letterem Plate ift eine Brut-anstalt mit circa 50 000 Flicheiern) konftatirte herr Elbner, baf bie Brutaussetzung auf Alfen von gutem Erfolge fet, ebenso lautete bie Aussage bes Borftanbes ber Fischerel-Genossenschaft. In höruphav hat namentlich ber Fang ber Meerforellen nach ber Brutaussetzung zugenommen. Bur Besetzung ber Alfter mit Fischbrut war herr Elsner nach Wandsbet gereift u. f. w. und be-

fürwortete bier nicht nur bie Befetung ber Alfter, fondern gleichzeltig Die Befetung ber einmunbenben

fleinen Bache mit Forellenbrut.

Die Fischbrutaussetzungen werben in einem besonderen Bergeichniffe befannt gegeben.

Bu besonderem Dante ift ber Berein bem Berrn Minifter fur Canbwirthichaft, Domanen und Forsten verpstichtet, für die, von demfelben durch Rundschreiben vom 11. Oktober 1894 gur Gebung ber Gemeinde-Fischerei gegebe: e Anregung. hier bietet sich ein großes Feld sur die Phätigkelt bes Bereins und ist berfelbe stets bereit Antrage entgegen zu nehmen und hilfe zu leiften. Bur Ermitts lung des jehigen Ausnuhungswerthes ber Gemeinde-Fischereit und zur Bestimmung von Maßregeln

auf Grund gesammelter Erfahrungen, jur Erhöhung besselben, ift eine in's Ginzelne gebenbe Befcreibung ber Gemaffer vom Quellengebiete bis gur Munbung erforberlich.

Fur bie Befchreibung hat ber Berein folgenbe Buntte in Borfchlag gebracht:

1. Ort bes Quellengebietes und Benennung bes Gemäffers.

2. Zugehörigfeit zur Norbsee ober Ofifee. 3. Ob auch in trodenen Zelten Baffer vorhanden ift.

4. Zwifden welchen Gemeinden bilbet bas Gemaffer bie Grenze und in welcher Beife, ober

5. bilbet basfelbe alleiniges Eigenthum einer Gemeinbe und welcher?

6. Die aus 4. und 5. fich ergebenben Streden find annahernd nach Rilometern anzugeben. Innerhalb biefer einzelnen Streden aus 4. und 5. ift eine fpezielle Befchreibung bes Bemäffers vorzunehmen, aus welcher hervorgeht: Die Beschanung ber Bachsoble (ob Sand, Steingerölle, Moor, Lehm u. f. m.).

9. Die Befchaffenheit bes Uferlandes.

10. Db bas Gemaffer langfam ober rafch fließt.

Die Tiefe un flachen und tiefen Stellen, fowie bie Breite.

12. Welde Fische (auch Krebse) jest vorhanden sind. 13. Welchen Gelbwerth ber jährliche Fang an Fischen hat.

14. Mit welchen Gerathen bisher gefischt worden ift.

15. Ob schäbliche Fabrikabstüffe bem Gemäffer zugeführt werben. 16. Ob bem Gemäffer bisher Lachs-, Meerforesten- und Bachforellenbrut ober Krebse zugeführt find und

welche Erfolge hieraus ju vermerten maren.

18. Welche Stananlagen (Mühlen u. f. w.) find vorhanden.

19. Borfchläge gur Berbefferung ber Fischeret.

Gelbstredend wird bie Braris noch weitere Fragen aufwerfen, welche eine einheitliche Bearbeitung erforberlich machen und von einem einheitlichen Borgeben wird ber Werth ber gangen Arbeit abhängen.

Es wird an biefer Stelle wieberholt barauf hingewiefen, bag ein Sauptfehler bei ber Bewirthschaftung der Flichteiche darin liegt, daß die Besiger berselben nicht rechtzeitig für die Beschaffung des Besages Sorge tragen. Wenn dagegen die Teichbesiger ihren Bedarf für tas Frühjahr schon im Herbst bestimmen, so können alle Bunsche befriedigt werden und die Waare stellt sich dabei dilliger. Der Berein ist, wie immer, gerne bereit, die Bermittlung des An- und Berkaufs von Teichsbesag kostensteit zu übernehmen. Er richtet sein Augenwert darauf, daß die Setzssiche richt den Teichen

entnommen werben und möglichst furze Transportwege haben. Die in Flichkisten aufbewahrten Get= fifche find mit großer Borficht abzunehmen, weil biefelben meiftens ftart gelitten haben.

Bis jest haben ju Berfauf angemeldet:

1. Gutsbesitzer Conze, Sarthufen, Bachforellen und Schlethen. 2. C. Hympenbahl, Junien, Rarpfen, Schlethen, Forellen, Regenbogenforellen und Golb-

orfen in allen Größen.

3. B. Giersberg, Wiebenborffel, Bachforellen, Setklarpfen, einjährige Karpfentoller, Karpfen-fired 2 jährig, Sethichteihe 1 jährig, 2-3 jährige Schleihen, Karauschen, Golborsen, Euriben, Regenbogenforellen und Galblingfrengung.

4. 3. Sabenfelbt, Beringftebt, Rarpfen, Bachforellen, Schleiben, Golbichleihen und Golbfifde.

5. Saufdilbt, Sohenwestebt, Forellen, Rarpfen, Schleihen, Goldfifche und Goldorfen.

6. S. Stern, Rendsburg, Rarpfentoller, Rarpfenftred und Golborfen.

7. Der Landmann Chr. Rehfe, Legan bet Stafftebt, Rarpfentoller, Karpfenftred und Golborfen. Un ben Berhandlungen bes Oritten Fischereirathes nahm ber Borfitenbe bes Bereins, herr

Gutsbesiger Conge in Sarthusen Theil und wird der Bericht über die Berhandlungen veröffentlicht werden.
Gleichzeitig wird das Berzeichniß der Bücher der Bereinsbibliothef veröffentlicht und ergebenst barauf aufmerksam gemacht, daß die Bücher allen Bereinsmitgliedern zur Berfügung siehen.

Der Borftanb:

Bur Theilnahme an ber am 26. Oktober b. J. in Glückstadt abgehaltenen Jahresversammlung des Central-Fischerei-Vereins für Schleswig-Solstein waren erschlenen: vom Borstande die Herren: Gutsbesiger Conze, Sarthusen, Bürgermeister Jargftorff, Kellinghusen, Kapttan Ebelling, Eensund und Fischer Hauschlebt.

Die Rönigliche Regierung mar vertreten burch ben herrn Geheimrath Beterfen. Die Provingialvermaltung vertrat Gerr Landesdireftor von Graba. Außerbem nahmen Theil Gerr Land= rath Junge- gehoe, fur ben Landwirthichaftlichen Generalverein herr Direttor Bolde Riel und von ber Sochfee-Affiten-Fischerei-Gefellichaft bie Berren ber Direktion und bes Auffichtsrathes, sowie verichiebene Mitglieber.

Die Bersammlung murbe burch ben Borsigenben bes Bereins, Gutsbesiger Conge auf Garlhufen, eröffnet, ber zunächst bes im laufenden Jahre verstorbenen langjährigen Gefchäftsfuhrers herrn von Stemann gedachte, als bes Gründers bes Bereins. Durch Erheben von den Sigen wurde ber

Berftorbene geehrt.

Nach Berlefung bes Jahresberichtes und Borlage ber revibirten Jahresrechnung pro 1893 wurde bem Gefchaftsführer fur bie Rechnung Decharge ertheilt. Darauf erfolgte bie Borlage ber Rechnung für 1894/95, gu beren Revisoren die herren Burgermeister Reiff und Raufmann S. Stieper in Rortorf gewählt murben.

Der Rechnung felbft entnehmen wir folgenbe Angaben: Bon ber Roniglichen Regierung erhielt ber Berein 1000 M, von ber Proving Schleswig-holfieln 3300 M, von bem Deutschen Fifchereis Berein 400 I, von ben Kreifen 1300 M, von Privaten:, Spare und Leihfassen 277 M 65 18 und

an Mitglieberbeitragen 871 M. 50 4. Dagegen vertheilen fich bie Ausgaben wie folgt:

Pacht, Unterhaltung und Wartung der Fischbruthäuser 1272 M. 41 &, Beschafzung von Salmonibeneiern und einsömmerigen Lachsen 1576 M. 83 &, Schnäpelausbrüten 30 M., Förderung der Teichwirthschaft 499 M. 75 &, ir den Transport der Fischer und ber Aussehre 30 M., Förderung der Teichwirthschaft 499 M. 75 &, für den Transport der Fischer und ber Aussehre 153 M. 25 &, Beiträge an Bereine, beren Mitglieb ber Central-Fischerei-Berein ift 103 M., für Drucffachen 818 M. 6 A., Fracht und Porto 342 M. 3 A., für bie Bureauhaltung 750 M., an Prämien für 109 gefangene Ottern 327 M. und verschiebene Ausgaben 85 M. 87 A.

Nach Abanderung ber §§ 8, 10, 15 und 16 ber Bereinsflatuten murbe vorgeschlagen für bie

nächstigt ige Generalversammlung eine Revision ber Statuten vornehmen zu wollen. Zum Geschätisführer bes Bereins wurde ber Königliche Fischneister Herr in Nortors gewählt, welcher vorbehaltlich ber Genehmigung der Königlichen Reglerung, die Stellung bereits vom 1. November ab übernimmt. Als Remuneration sur bie Geschäftsführung wurden 1800 M. Gehalt und 600 M. Bureautosten bestimmt.

Der Saushaltungsplan wird vorgele t, in benfelben bas Gehalt fur ben Gefchaftsführer aufgenommen und fur bie Ausstellung in Riel ein Poften von 1000 M. in Ausgabe geftellt. Rach verichtebenen fleinen Abanberungen ber einzelnen Boften wird berfelbe genehmigt mit einer Ginnahme pon 6400 M. 66 d und einer Ausgabe von 7350 M. Der Borftand murbe erfucht gur Ausgleichung bes Defigits fich mit Gefuchen an die Froving, bie Rreife, bie Spar= und Leihfaffen u. f w. zu wenden.

Das ausscheibenbe Mitglieb bes Borftanbes Berr Rapitan Rrogh in Sonberburg wird wieber gewählt und für herrn Fischer Beterfen in Bellin wird Fischer Rohn in Plon gewählt, für ben Fall ber Ablehnung herr Rechtsanwalt Chriftenfen in Riel.

2113 Dit ber nachstjährigen Generalversammlung wird Riel vorgeschlagen und angenommen. Wegen Zeitmangels muften bie angemelbeten Bortrage von ber Tagesordnung abgefett werben. Gin gemeinschaftliches Mittageffen hielt bie Theilnehmer noch furze Beit zusammen.

### XII. Fragekasten.

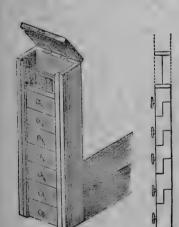
Frage Mr. 37. (herr M. in B.): Bitte um Ausfunft, welches bie beste Form bes Monches ift?

Antwort: Statt einer längeren Befdretung geben wir Ihnen hier eine Abbildung, melde einen zwedmäßig tonstruitten Mönchabsung barstellt. Die Stigge rechts stellt die Staubreiter in ber Seitenansicht bar. Wir empfehlen Ihnen biese Art ber mit ben Randern übereinandergreifenben Stanbretter, weil biefelben einen bichten Berichluß ermöglichen.

Frage Nr. 38. (Herr S. in S.): Ich bitte als Mitglieb um Auskunft, ob bas Waffer von Brennereien schäblich ift für Fifde, fpeziell für Karpfen. 3ch tonnte einen Teich anlegen, in ben aber bas Brennereimaffer laufen murbe. Empfiehlt fich biefe Unlage eventuell nicht, weil bie Fische wegen bes Brennereimaffers nicht gebeihen wurden?

Untwort: Wir fonnen Ihnen nur bringend von biefer Unlage abrathen. Die Abwaffer ber Brennereien find wie bie ber Branerelen fehr reich an faninipfahigen organischen Subftangen, welche sehr schienell in Gährung und Fäulniß übergehen, und baher Ihren Teich balb in eine stinkende, von Pilzen durchsetzte Jauche verwandeln würden. Sie müßten in Ihrem Teiche schon sehr bebeutende Wassermassen zur Leichigung haben, um berartige Abwässer so stante.

Frage Rr. 39. 216 Abonnent ihrer Zeitung gestatten wir und bie ergebene Unfrage, ob Sie jum Ginfeben ber Regenbogenforelle in unferen nachfolgend naher befchriebenen Geich rathen wurden. Derfelbe ift aus einem fogenannten Alle Mein, ber bereits feit etwa 30 Jahren eingebammt ist, entstanden, hat durch Doblen Zu- und Absluß. Das Wasser ist kind von mittlerer Temperatur. Der Boden bestand früher wohl nur aus Kies, ist aber jest mit einer Schlammschicht überzogen, auf der ziemslich vi-l Wasserpstanzen gedeichen. Die Größe des Teiches ist 180 m lang und 20 m breit. Ohne weiteres Zuthun gedeichen darin bisher sehr gut Hochte, Barsche, Rothaugen, Schleihen, Aale, und vor eine 20 Jahren wurden darin auch Karpsen fluitvirt, die aber in Folge einer Neberschwemmung und burch Musfischen beute ausgerottet find. Rachbem wir nun ble Bechte fo gut es eben ging aus bem Teiche entfernt haben, und im Fruhiahr auch ben Bestand an Bariden möglichst zu reduziren beabsichtigen, gebenfen wir biefes Spätjahr noch 1-11/2 Geniner 1/4-1/2pfuns bige Karpfen einzuseben, baneben möchten wir aber auch einen Berfuch mit Regenbogenforellen machen, vielleicht junachst mit 50-100 Stud Setilngen von 9-12 em, ba wir bie Ginrichtung für bie Fortentwidelung von Gier und Brut nicht befigen.



Antwort: Es fehlt in ihrer Anfrage ble Angabe ber Tiefe bes Alt-Rheins, welche in biesem Falle wesentlich ift, benn in stachem Wasser von unter 1 Meter bürste unter genannten Verhältnissen bie Regenbogenforelle nicht gebeihen. Es sehlt ebenfalls die Angabe, ob der Wasserabschultt am Zusluß und Aussluß durch Vorrichtungen gegen Entweichen der Fische sicher geschicht ist. Die Regenbogenforelle würde bei genügender Tiese unter vorllegenden Wasserbättnissen wohl gedeihen, indeß erscheint bei bem Borhanbenfein von Sechten und Nalen, wenn auch in ffeineren Mengen, ein Ginfat ber Forelle in biefem Falle als nicht rationell,

Serrn F. F. Besten Dank für die freundliche Einsendung Ihres humorlftischen Beitrages. Benn wir benselben jedoch nicht aufgenommen haben, so wollen sie freundlichst die Erklärung barin seinen, daß wir, obwohl bem humor in ber Fischerei feineswegs abhold, prinzipiell nur solche Mitthellungen unseren Lesern bringen zu muffen glauben, welche bieselben nicht nur unterhalten, baben

in erfter Linte belehren.

### XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 19. November. Bufuhr reichlicher, boch nicht ausreichenb, Gefchaft lebhaft. Breife höher. En gros-Breife in Bfennigen.

Fische (per Pfund)   lebende   frisch, in Eis   Fische   geräucherte   Ab   Sander   46—49   23   Minter-Abelnlachs   geräucherte   Ab   360   3
80mber 50-66 46 Ruff Rache 150-920
3anber   50-66   46   Ruff. Lacks   "   150-220
Bariche 40-45   25-30 Flunbern, gr , Schoa 350-550
Rarpfen, mittelgroße . 55-63 36-40 bo. fleine pomin 60-80
bo. fleine 61 - Budlinge, Stralf
Schlele   gr. 71   56   Dorfche   " Schock   125—200
Blete   17-18   16-20   Schellfilch   , Stlege   125-200
Ploge   26-29   16-17   Aale, große   Pfund   90-100
Nale
Dftfeelachs   —   150   Heringe   , 100 Std. 600 - 1000
Theis 40 30

# Ueber Sischfrantseiten.

Vortrag

gehalten auf dem V. Deutschen fischereitaa in Breslau 1894

### Dr. Bruno Sofer in München.

Derfelbe ift als Separatabgug gegen Ginfenb= ung von 1 Mart in Briefmarten von ber Be-Schäftsflelle des Deutschen Bilderei-Bereins, Berlin S. W., Zimmerftrage 90/91, franto gu begieben.

### Rothe Fisch-Adressen sum Verfandt von Eifdeiern, Brut u. lebenden fildien

find gegen vorherige Einsenbung von I Marf (Briefmarten) pro 100 Stück von ber Erpe-bition ber "Allg. Fischerei-Zeitung" Münden, Bergogspitaifte. 19, franto zu beziehen.

### Betrocknete Barneelen

(kl. Mordfeekrabben),

fowie bavon fabr. Dehl, ift bas befte u. billigfte Kraftsutter für Fische und beren Brut. 50 Kilo von 12.50 Man. Positollt icon von 2.50 Man (5/5) von ber Granatmuffle Difum a. b. Ems.

### Ailmant Beewiele

bei Gemunden (Bayern). Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frilh: zeitig erbeten.

### Die Fischzuchtanstalt von A. Kirsch in Allt=Salis.

per Bliga-Lemfal-Livfand, liefert in ber bevorftebenben Brutperlobe:

augebrütete Gier vom Lachie (Salmo Salar), " Edynapel (Coregonus lavaret.) gu billigften Preifen franto Beftimmungsort und

unter Garantie lebenber Anfunft. Die Austalt ift im Stande von vorstehenden Flicharten je mehrere Millionen angebrütete Gier liefern zu fonnen.

Telegramm-Abreffe: Kirich, Salismunde.

kelak-Karpten

jeder Große und jeden Alters, von fehr ichnellmudfigen galigifden Gbelfarpfen.

↔ Dreisliste gratis und franko. • • Baroborf-Trach, Station Arnsdorf b. Liegnit. (10/5) Braf Rothkirdi'ldie Verwaltung.

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen

### Maccionald'idien Fildibrutaläler

verfenbet per Stud 2 Mart ab Dinnden 3. 33. Strufy, Weftermuhlfte. 18/1 r.

### Von hervorragendem Vortheil

für Kischer und Schiffer ac. ist unsere patentirte wasserdichte Stiefelhose aus Leder oder wasserdichtem Stoff. Diefelbe halt im Baffer voll= flanbig troden und warm, foutt ble Gefundheit und forbert bie Arbeit. Profpette gratis u. franto.

y. Bolkmer & Co., Lanban i. Soffeften.

(5/4)

### = Für Handel und Verkehr. =

Soeben erfchien:

# Meyers Deutsches Verkehrslerikon.

Gin Nachschlagebuch über Vost=, Telegraphen=, Gifenbahn= und Schiffahrtsstationen.

Kartoniert 1 Dit. 50 Bf.

Rur Unfict in jeber Buchhandlung. - Profvette gratis.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Teipzig.

### Interate

finden eine große Ber: breitung burch bie "Ma= gemeine Wiiderei=Rei= tung", Organ Deutschen Rifderei-Ber= eins, fowie vieler an= berer Mifcherei = Bereine. Auflage 6000 Eremplare.

### Bachforellensatz.

Bei 5-7 cm Länge 12 A 15 " 7-10 , , 10-13 " über 13 " Bachfaiblingsfat Eggeröberbrunnen bei

Rübeland i. Barg.

A. Damkahler.

# Filderei=Berpachtung.

Mittwoch, den 27. ds. Mts., Vormittags 10 Uhr,

werben in bem Gasthaus "zum Abler" in Fürth die am 31. Dezember bs. 33. leihfällig werbenden sistalischen Kichereien in fünf Bezirten, umfassend sämmtliche Fischwasser der Oberförstereien Soppenstein und Lindenfels, sowie Theile solcher in ben Oberförstereien Rimbach und Wald-Aichelsbach auf weltere zwölf Jahre öffentlich meistbietend verpachtet.

Personen, deren Fählgteit, zu Bachtungen von Fischs und Krebswassern zugelassen zu werden, nicht notorisch ist, haben sich binnen 14 Tagen hierüber bei der unterzeichneten Oberförsterei auszuweisen.

Borgenbach, ben 11. November 1895.

Großherzogliche Oberfürsterei Lindenfels. Schaub.

(\*)

# Bekanntmadung.

Bur öffentlich melfibletenben Berpachtung ber Flichereinugungen auf ben nachstehenb verzeichneten Gewässern im Bereiche ber Königlichen Oberförsterel Lasta für ben Zeltraum von zwölf Jahren ift auf

### Dienstag, den 10. Dezember de. Je., Vormittage 11 Uhr,

im Gefchäftszimmer ber Oberforfterel ein Termin anberaumt. Bur Berpachtung fommen:

Der Pfensno-See, einschließlich Ueberstauungsftreifen, in ber Gemarkung Groß Chelm, von 99,352 ha Größe.

Der Consk-See, nebst Ueberstauungsstreifen, in berselben Gemarkung, von 187,486 ha Größe. Der Debrz-See, nebst Ueberstauungsstreifen, in der Gemarkung Czerniga, von 212,915 ha Größe. Ein Theil des Zarahe-Flusses bei Plensno, Parzelle 43, Kartenblatt 1, auf welchem dem Fistus die Abjazenten-Fischeret zusieht, von 0,700 ha Größe.

Der Theil bes Brafe-Stuffes, welcher ben Longt-Gee mit bem Debry-Gee verbinbet, von 1,787 ha Größe.

Das Bachtgelberminimum für bie im Gangen 502,240 ha großen Bewäffer beträgt gemäß Ertragsanichlag 1350 M Muf Bunich werben eventuell bie Geen auch einzeln jum Ausgebot fommen. Der Pachter hat eine Kaution von 1500 .M zu hinterlegen. Die naheren Bebingungen werben im Termine jelbst bekannt gegeben. Der Rönigliche Forstauffeher Murgoth zu Asmus bet Bung und ber hilfsjäger Anders zu Czerniba bei Memzikal, ift angewiesen, über die Seen nach Lage :c. an Ort und Stelle Auskunft zu eriheilen.

Laska bei Schwornigat, Bahnftation Konit, ben 12, Movember 1895.

Der Oberförster: Chlert.

### Die Foressen-Kultur von Larl Feldbacher

in Manerbach (Mieber=Defterreich)

liefert aus ben Badiforellen bes Schwarza-Rluges im Sollenthale (Gemmeringgebiet) gefunde firaftige Gier und Jungfifde. Ferner Gier und Jungfische ber Megenbogenforelle u. bes amerifi. Badfaiblings. Preislifte und Rulturanweifung auf Berlangen gratis. Bedingungen coulant. (5)

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

Cementwerke Silberhütte (Anhalt). (17)

Lachs= u. Forellen=Gier= gählapparat, rasch und genau gählend, liefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Dejte, Com. Prefiburg, Ungarn.

> Dräparirtes Fliegenmehl für Gorellenbrut,

Fleischfüttermehl 21 von ber Siebig Compagnie, bestes und billigstes Futter für Forellen und andere fowle Gfafer jum Ausschöpfen der Bifdeier empfiehlt

Touis Goos, Heidelberg.

### Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark vertauft:

Rarpfen, ichnellwuchfigfter Raffe, 1 fommerige, 4.00-15.00 M pro 100 1.00 ; 2 fommerige, pro Bfund 1.00 Laidfarpfen, pro Pfund Bander, 1 fommerige, pro 100 Umerit. Forellenbaride p. St 0.10 - 3.000.25 -5.00 " Schwarzbarsche - 5.00 " Steinbarsche 0.20 -- 3.00 Sonnenfische 0.10-0.50-

Zwergwelfe

Maberes Preisverzeichniß gratis und franto. von dem Borne.

### Rudolt Charandt

(Königreich Sachlen) empfiehlt

Bakulme

von Regenbogenforelle, Bachfaibling, Bachforelle, Seeforelle, Saiblingsfreuzung, in ichnellwüchsiger gemählter Raffe

5- 7 cm lang bas hunbert 12 M. 15 " 7-10

25 10 - 13Bei größerer Entnahme: Breisermäßigung. Gier und Brut aller Salmoniden billigft laut Preislifte.

Gegen Binsendung von 1 M 50 & event. gegen Nachnahme verfenden wir das Runfiblatt "Bodifee Fifdiereibetrieb mittelft Fifdidampfer" (hubider Bimmerichmud).

(10/7) Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Gibe).

### Die Fischzucht von

Die Fischzucht von

C. Arens
in Cleysingen b. Ellrich a. Harz
liefert in der bevorstehenden Brutperiode:
Angehrütete Eier, Brut, Schzlinge
aller Salmoniden,
im Besonderen:
der Bachforelle, des Bachsaiblings
und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (5)

### Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

# Sischzuchtanstalt Oesede

bei Osnabrück.

Gier, Brut, Setfische und Speischische fammtlicher Galmoniben.

- Preisliste gratis und franko. -

### städtische Fildizuchtanstatt

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setlinge ber Bach: und Megenbogenforelle. Man fordere Preislifte.

Fildimeilter.

Gin Fischmeifter, fowie zwei ber Fluffischerei fundige Fifder werden jum balbmöglichften Untritte gefucht. Fr. Dff. nebft Bengnifabichriften fowie Gehaltsaufpruchen gu fenben an

Sahn, Direktor, (3/3)Fischignditanstalt Domadoffola (Italien).

### Belatz=Karpfen

von vorzüglichster Qualität, offerirt Mictor Burda. Bielit, Defterreich. Schlefien. (3/3)

### Stellung und Engagement sucht pr. Neujahr ein fräftiger Mann,

39 Jahre alt, lebiger Fi der und Sager, couragirt, in allen Fachern, Sees und Flufficherei befannt, in fleinen wie großen Gee= und Welheraulagen und anderen Anlagen inftruirt. Berfertigung aller Fischzeuge. Kenniniß der Fischgattungen der verschiedenen Gewässer. In Haltung, Fütterung u. Behandlung der Kische und Wild, Sommer wie Winter, bewandert. — Briefe bez. G. G. 120 an Joj. Gipp, Fifdermeister, Rofenheim, Ruffteiner-ftrage 9. (3/2)



Sterlet, sowie Settinge von Neuften, Zandern, Forellen, Rarpfen Iteset A. Sübner, Fischgucht, Frankfurt a. Oder.

Amerikanische Sorellenbarsse, einsömmerige Fische, a hundert 7½ u. 15 M., Laich-Forellenbarsche, a Stück 15 M.,

a Tausenb 40, 60, 100 M. (29)
v. OIIcd, Mittergutsbesitzer, Wiesenthal bei Tzschecheln, Bez. Franksurt a/D.

# Fischzuchtanstalt Unterschüpf

Prima Gier und Brut von Regenbogenforellen, " " Bachforellen, lettere von wilben Flußforellen, liefert in der Brutzelt 1895/96 billigst und sieht baldgest. Aufsträgen entgegen (6/3)

Der Besiter: 3. Grimmer.

### Theilhaber gesucht.

Zum vollst. Ausbau einer größeren Fischzüchterei Theilhaber gesucht mit 10—20 000 Mt. Einlage. Anlage sehr lucrativ und solibe. Angebote unter L. B. 66 an die Erpebition ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung". (3/3)

Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stehenbe größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (12)

### **Hildsuchtansfalt**

wird wegen Erfrankung bes bisherigen Letters aus freier Banil verkauft,

Reflektanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition bieses Blattes gefälligst hinterlegen, worauf nähere Auskunft erthellt wirb.

frühere Jahrgänge ber "Allgemeinen Fischereis Zeitung" vor 1889 von (2/1) Abolf Supert, Düren (Rheinland).

ljährige Schleihen, 100 Sind 2 M, Ljährige Spiegelkarpfen, per Pfund 75 1/8, abzugeben.

(\*)

3. 28. Willenbach, Serborn (Naffau).

### Fischzuchtanstalt Bünde i.W.

Amerikanische

### Sonnenfische

einsömmerige 100 Stück 10 Mark. Karpfen, schnellw. Rasse, einsömmerige 100 Stück 5—16 Mk., zweis. und grössere pro Pfd. 1 Mk. Goldorfen, schönste Rasse, einsömmerige 100 Stück 12—15 Mk., zweis. 100 Stück 20—40 Mk., grössere per Pfund 2 Mk. Grüne Schleihen je nach Grösse 100 Stück 8—40 Mk. Dunkelrothe deutsche Goldfische 100 Stück 8—15 Mk. Von Bachund Regenbogenforellen: Eier, Brut und Jung fische.

### Schönste Wasserpflanzen.

◆◆ Man fordere Preislistc. ◆◆

(9) Adolf Giersberg.

### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Aldinenfabrik, Sifenach (Thüring.) Neueste Fischen Aatreuse, Flachfäng., vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt. Neichs-Vatent. — Musterschuts. Bielmals prämitrt mit Medaillen

und Diplomen. Rr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 frev. Bahnh. Eisenach.

9dr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgl. 9dr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch

à M 13.00 besgt.

Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird seber Reuse gratis beigefügt. — Justr. Prospette auf Bunsch

fofort gratie und franco.

Eu- und zweisömmeriger (6/5
Rarpfen- und Schleihensag

(12)

versendet gegen Nachnahme Fischzüchterei Brzezie b. Ratibor.

# Zweiter Sischmeister

für eine große Forellenzucht Nordwestbeutschlands gefucht, ber Transporte selbstitändig ausgeführt hat. Bei guten Leistungen Lebensstellung mit hohem Gehalt. Angebote mit Zeugnigabschriften und Gehaltsansprüchen befördert unter 0. 13 bie Erpedition ber "Alg. Fischerei-Zig." (\*)

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt Leopoldstrasse 28 Heidelberg Leopoldstrasse 28 (6) liefert in der Brutzeit 1895/96 angebrütete Eier das Tausend a) der Regenbogenforelle (trutta iridea) . . . . . . . . . zu Mk. 10.—

Letzte Ernte an Regenbogenforelleneiern aus eigenen Fischen

zwei Millionen.

Ein der Teidwirthschaft und Flichzucht kundiger Fischer wird zum alsbaldigen Antritt gestucht. Offerten nebst Zeugnisabschriften und Bebingungen zu senden an

Fischerei-Verein Montjoie

# Fischzuchtanstalt Selzenhof

Freiburg i. B.

empfiehlt:

(5/2)

### Eier und Brut von Salmoniden.

Formalin,

bestes Mittel zum Konserviren von Fischen. (10/3) Dr. Benber und Dr. Hobein, München

# SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

# Für Fischteichbesitzer etc.!

- Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.
- Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/16)

Proben und Prospekte gratis und franko. Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen. Die I. Central-Fischauchtanstalt ber k. k. Landswirthschafts-Gesellschaft Salzburg wird wie in früheren Jahren auch in ber kommenden Latchsperiode angebrütete Fischeier bester Abstammung unter sorgfältigster Verpackung zur Versendung bringen und zwar: per 1000 Stück

Bachforelleneier . . . fl. 3. — Saiblingeier . . . . fl. 2. — Lachseier . . . . . . fl. 4. —

Bastardeier . . . . . fl. 4. —

Bei Bestellungen von unter 5 000 Stüd Gier werben 10 Brozent Emballagekoften berechnet. Jungfischen von Forellen und Saiblingen kommen zum Preise von fl. 6 per 100 Stüd

kommen zum Preise von fl. 6 per 100 Stück zur Abgabe. (4/2)

# Die besten Besakkarpfen

llefert in anerkannt vorzüglicher Qualität Ernst Kühn — Göllschau i. Schles.,

Fischiede und höchste Anerkennungen! Man verlange Preisliste! (18/4)

# Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sadjen)

liefert in ber bevorstehenben Brutperiobe: Gier von Bachforellen . . . à 1000 St. 3.50 M. Bachfaiblingen . 7.-, 10.-Regenbogenforellen " Bachforellen . . . " Brut 9.---12.-• # Bachsaiblingen . " Regenbogenforellen " 15.-Bei "Abnahme von größeren Posten billiger. (5/4)

### S. Jaffé Forellenzucht Sandfort b. Osnabräck

### gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge ietzt versandtfertig.

Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Redaktion: Dr. Bruno hofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno hofer in München, zoologisches Institut Phisenbacher'iche Buchbruckerei (Franz & Rühuhaler) Manchen. Für den Buchhandel zu beziehen durch 3. Neumann in Neudamm.

Die nächste Rummer ericeint am 4. Dezember 1895.



Augemeine Hilcherei-Beitung.

Erscheint menatlich zweis bis breimal, Preist jabrlich 4 Mt — Bestebbar burch bie Bost, ben Buchantel und bie Erpeditien. — Unter strauscanduniendung im Insant 1 Mt., nach tem Austanc 1 50 Mt. Auschlag. — Inierate: bie gespaltene Betitzeile 30 Pig. Redaktion: Munden, Zoologisches Institut, alte Atabemie; Gepedition: Herzogspitalsstraße Rr. 19.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereine.

# Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Landes fisch. Der. für Vayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Kisch. Derbandes, des Schles. Sisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach. Teaerniee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig-Kolstein, des Kölner fisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaße Kothringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für des Kreisen des Kreis

In Berbindung mit Jadmannern Beulfdlands, Gefferreich = Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

Mr. 25.

Münden, den 4. Dezember 1895.

XX. Jahrg.

Inhalt: I. Leichanlagen auf ber Dubeloh bei Paberborn. — II. Entwickelung ber Forellen-Fischerei im Hagelgrundthale. — III. Bernischte Mittheilungen. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Fragekasten. — VI. Literatur. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Rachtruck sämmtlicher Originalaritel nur mit Erlaubnis ber Redattion gestautet.)

### I. Teichanlagen auf der Dubelof bei Baderborn.

Im Anschluß an bas Protofoll über die in Paberborn stattgehabte General-Versamm lung bes Fischerei-Bereins für Westfalen und Lippe vom 20. Juli 1895 — Nr. 23 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1895 — werden nachstehend einige Notizen über die Teichanlagen auf der Dubeloh bei Paberborn und das Nesultat der erstmaligen Absischung mitgetheilt.

Die 6 Teiche umfassen ein Areal von ca. 60 Morgen mit etwa 48 Morgen Wassersstäcke und bestanden früher zur Hälfte aus Sumpf und zur anderen Hälfte aus öber Haibe. 1 Teich von etwa 2 Morgen ist jett versuchsweise mit Laichkarpfen besetzt, während die übrigen 5 Teiche im 3 jährigen Turnus abgesischt werden sollen. Die Größe der jetzt abgesischten beiben Teiche beträgt etwa 3 und 8 Morgen, die für das solgende Jahr bestimmten sind annähernd ebenso groß, während nach 2 Jahren der größte von 24 Morgen an die Reiche kommt.

Bur Speisung bienen 2 kleine aus bem Felbe kommende Entwässerungsgräben, von benen einer in wasserreicher Zeit den Ueberschuß einem Berbindungsgraben von Lipve und Pader zusührt. Im Sommer liefern beibe Gräben oft so wenig Basser, daß es zum Erssat bes durch Berdunstung und die Undichtigkeit der Dämme entstehenden Berkustes nicht immer ganz ausreicht, so daß die Tiefe der Teiche von 1—1,3 m bis auf 0,5—0,6 m herabgeht. Die Dämme haben sich übrigens im legten Jahre schon erheblich gesoft und die Verluste sind baher geringer geworden. Die Zusührung ausreichenden Bassers aus der Lippe ist biss lang ohne Ersolg angestrebt.

Die Rosten ber ganzen Anlage betragen bis jeht ca. 9000 M., boch werben noch etwa 2000 M. für Berbesserungen erforderlich sein, so daß die Gesammtlosten sich auf etwa 11000 M. beziffern werben, von benen ber Herr Oberpräsibent 300 M. und ber Fischereis

Berein für Bestfalen und Lippe 500 M. als Beihilfe gegeben haben.

Bon ben beiben jett abgefischten Teichen war ber kleinere im Marg 1893 mit 300 Stud 9-12 cm langen Rarpfen, ber größere ju gleicher Beit mit 1100 Rarpfen von 5-7 cm und 110 Regenbogenforellen von 3-12 cm Lange befett. Bei ber Befetung waren bie Teiche erft halb gefüllt, und ba eine lange anhaltenbe Durre eintrat, und bie frisch aufgeschütteten Damme viel Baffer burchließen, fo fant in beiben Teichen ber Bafferspiegel fo ftart, bag die Oberfläche in bem fleineren Teiche noch etwa 1/2, im größeren etwa 1 Morgen bet höchstens 1/2 m größter Tiefe betrug. Diefer Buftand dauerte bis jum Berbit und galt ber ganze Ginfat umfo mehr als verloren, als beibe Teiche von unzähligen Fröschen belebt waren, welche mit ihrem Gequace alle Besucher jurucficheuchten. Die ganze Anlage murbe als verfehlt verfchrieen, und bedurfte es ber gangen Energie bes verftorbenen Burgermeisters Frantenberg, bieselbe trogbem nach bem Entwurfe fertig zu stellen. Als im Frühjahr 1894 die beiben folgenden Teiche fertiggestellt waren und befest murben, murben in bem größeren vom vorigen Sahre noch etwa 150-200 Karpfen von 4-7 cm Lange Dag bie vorgenannten Befürchtungen übertrieben waren, zeigte fid) gar balb im nachfolgenden Sahre 1894, wo man gu Beiten viele und recht gut entwidelte Fifche an ben Futterstellen sehen konnte. In bem ichmächer besetzten Teiche wurden im vergangenen Sommer fogar viele fleine Fifche mahrgenommen, was vermuthen ließ, bag einzelne Rarpfen barin 3m Juli sind 17 Sechte von 18-27 cm Länge nachgesett, welche febr gelaicht batten. gute Nahrung fanden.

Die am 3. Oftober erfolgte Abfischung ber Teiche ergab ein außerst überraschenbes

Refultat.

Im kleineren Teiche wurden von ben eingefesten 300 Karpfen 270 Stud von 13,4 bis annähernd 4 Pfund, und von ben 17 Hechten 15 Stud im Durchschnittsgewicht von 2 Pfund gefangen. Das Wachsthum der Hechte ist geradezu erstaunenerregend zu nennen. Das Gesammtgewicht dieser Fische ist nicht genau ermittelt, weil dieselben vor dem Verkauf mit den Fischen aus dem anderen Teiche zusammengesetzt wurden, doch ist dasselbe auf 650—700 Pfund zu schähen.

Die Bahl ber im größeren Teich gefangenen Karpfen ift nicht genau festgestellt, weil bie kleinsten (je über 1 Pfund schwer) sofort wieder ben anderen Teichen zugeführt wurden. Das Gewicht variirte zwischen 1 und 3 Pfund, das Gesammtgewicht aus beiben Teichen hat

2300-2400 Pfunb betragen.

Bon ben 110 Regenbogenforellen wurden nur noch 15 Stud im Gewicht von 1-2

Pfund vorgefunden.

Außer biesen eingesetzten Fischen wurden noch im Teich II ca. 180 Bachforellen von je  $^1/_s$ — $^1/_4$  Pfund und 5 Aefchen (und einige Weißfische) von gleicher Größe gesangen, welche ben andern Teichen wieder zugeführt wurden. Diese Fische sind also mit dem Wasser des Dubelohgrabens in den Teich gelangt, und fanden dort augenscheinlich gutes Gedeihen, trobbem das Wasser an manchen heißen Tagen des vorgedachten Sommers sehr warm gewesen ist.

Das Borkommnig biefer Fische zeigte auch, wie die Laichfische aus den Flüssen selbst in ben seichtesten Graben (ber Dubelohgraben hat etwa 1 m Sohlenbreite und bas Baffer eine Tiefe von 10—15 cm) hinaufsteigen, um bort ihre Gier abzusehen.

Was die Fütterung der Fische anlangt, so geschah diese mit Ausnahme der letzten 5 Wochen ausschließlich mit werthlosen Schlachthausabfällen, welche sonst nur als Dung Berswendung sinden konnten. Die Fütterung geschah nicht regesmäßig, sondern es wurde ab und zu ein Wagen mit solchen Abkällen zu den Teichen gebracht und an den Einsaufstellen des Wassers in dieses hineingeworfen. Die letzten 5 Wochen hindurch wurde noch aus minderswerthigem Korn hergestelltes Brot verfüttert, und zwar täglich etwa 16 Afund.

Was nun die voraussichtliche Nentabilität der Anlage angeht, so ist zunächst das Erzgebniß des ersten Jahres wohl nicht ohne Weiteres als stets wiederkehrend zu betrachten. Nach den die seigen Beobachtungen zeigen jedoch in allen übrigen Teichen die Fische ein so vorzügliches Gedeihen, daß für das nächste Jahr ein mindestens ebenso hoher, für 1897 aber wohl ein noch höherer Ertrag zu erwarten ist. Zudem ist nicht wohl anzunehmen, daß nach den noch in Aussicht genommenen Berbesseungen (Bertiefung zu slacher Stellen, Bespstanzung der Ufer 2c.) sich ein Minderertrag einstellen wird.

Die etwaige Verzinsung würde sich folgendermaßen berechnen:

1. Grundzinsen (früherer Bachtbetrag ber 60 Morgen Sumpf	f) 30 M
2. Rosten für ben Ginsatz ber Fische	
3. Fütterungskosten pro Jahr (für alle Teiche)	80 M.
4. Laufende Unterhaltungskoften und zur Abrundung	
	Summa 350 M
Die Einnahme aus bem Fischverkauf betrug	
Davoit ab	die Unkosten 350 M
•	Ueberschuß 800 M

Die Gesammtanlagetosten (jetzt 9000 M) werden betragen 11 000 M, baher Berszinsung  $\frac{800.100}{11\,000}$  = rund  $7\,^0/_0$ .

### II. Entwickelung der Foresten-Sischerei im Sagelgrundthale.

Das Hagelgrundthal in ber Nahe von Raiferslautern wird in einer Länge von vier Kilometern von dem Eselsbache durchflossen, der ungefähr 11/2 m breit und 30 cm tief ist. Chronifen, und auch die altere, jeht lebende Generation, wiffen von dem fruheren Forellenreichthum im Bache zu erzählen; feit ungefähr 20 Jahren jedoch verminderte er fich so, daß vor sieben Jahren kaum ein Stück Forelle zu sehen war. herr Dr. Banberger kam von Kempten, wo er ein Forellenbächlein in Pacht hatte und gab die Veranlassung, daß ich mich ber Bevölkerung bes Cfelsbaches annahm. Dor allem erkundigte ich mich nach ben Faktoren, welche ben Bach entvolferten. Die verschiebenften Antworten waren bas Resultat. Die eine war: Seit bie Bunbholgfabrit Cfelsfurth in Betrieb ift, find bie Fifche fort. Nachbem aber einzelne Forellen immer vorhanden waren, nachbem bie anliegenden Mühlenbesiger kein Abfterben mahr genommen hatten und ber Bach von Elrigen wimmelte, mußte obiger Grund fallen gelaffen werben. Gine anbere Lösung wurbe in ben Ottern und Dieben gesucht. Ich fuchte den Bach mit hunden ab, fand feine Otter, aber Ausstiege mit frifcher und alter Westehen muß ich, daß es brei Monate bauerte, bis ich einen ftarfen Otter fing. (Um übrigens bie Ottern von besehten Baffern fern gu halten, bestreiche ich anliegenbe Steine, Baumstrunke mit Carbolineum ober hänge kleine, bamit getränkte Lumpenbunbel über ben Wafferspiegel) Nachbem ich den einen Otter, ben ich spurte, gefangen hatte, ging es an das Pachten und Befegen. 13 Pachtverträge mußten mit vieler Arbeit abgeschloffen werben, um eine langere Strede zu bekommen; hente ift noch ein Befiger einer ungefähr 300 Meter langen Strede unbeugsam und fagte: "Benn Sie Forellen gieben, betomme ja ich auch".

Als die Forellen sich mehrten, kamen auch Fischreiher, Eisvögel und Wasserunseln und viele Gänge waren nöthig, um diese Gesellschaft theils mit Schrot, theils mit Falle in's Jenseits zu befördern. Wenn das Frühjahr die Wiesen trocknete, kamen noch die Feinde aus den Vorskädten unserer Fabrikstadt, um mit den Händen die User und Steine zu untersuchen

und zu fäubern. Wohl 60 bis 80 sold ungebetener Gäste wurden zur Anzeige gebracht. Die ersteren erhielten einen Tag Haft oder brei Mark Gelbstrase, vor zwei Jahren wurden schon burchschnittlich acht Tage biktirt und die letztere 8köpfige Gesellschaft bekam zusammen 88 Tage Haft. — Heute ist mir flar, daß Ottern und Fischbiebe, letztere besonders bez günstigt durch das hier leider bestehende System der Abjazenten-Fischerei, die Entvölkerung des Baches sertigbrachten. Höchst beruhigend für mich ist es, daß kein Dieb, der einmal bez

ftraft murbe, jum zweitenmale erschien.

Jedes Frühjahr seit 1888, ausgenommen 1893, setzte ich Forellenbrut, die ich theils erwarb, theils unentgeltlich vom Pfälzischen Fischerei-Verein erhielt, in den Bach. Leider war aber dis zum Frühjahr 1894 jeder Transport theilweise verunglückt, da der Bote, welcher die Brut per Bahn holte, beim Wasserwechsel den Strahl zu hoch fallen ließ, was den größten Theil der zarten Wesen erschlug. Seit zwei Jahren bekomme ich die Fischen in Transportsannen, die auf meine Anregung hin vom Vereine augeschafft wurden und fand bei zwei Transporten nur 5—10 pro Mille tot. Troh dieses ungünstigen Umstandes hat sich der vor acht Jahren fast völlig verschwundene Forellenbestand so sehr gehoben, daß sich in diesem Jahre bereits 102 Pfund Speiseforellen, serner 588 Stück Forellensestlinge dem Bach entnehmen konnte. Der oben erwähnte Besiger der Bachstrecke, die ich nicht pachten konnte, sing auf seiner ca. 300 Meter langen Strecke 50 Speisessische und 50 Setzlinge.

Die Setzlinge habe ich aus bem Bach herausgefangen, um fie in Weihern weiter auf:

zuzüchten.

In der Nähe des Baches befinden sich nämlich sieben Quellenweiher mit einer Durchsschnittsstäche von ungefähr 150 Quadratmeter. Diese besetzte ich Ansangs auch mit Brut, konnte aber nach einigen Jahren kein Stück wieder finden; Frösche, Salamander u. s. w. werden die Attentäter gewesen sein. Jetzt setze ich die Setzlinge aus dem Bache in die Weiher

und habe gute Ernte, wenn ich nach je zwei Jahren abfische.

Diese Weißer sind dicht mit Wasserpsanzen gefüllt, die eine Nahrungsquelle für viele niedere Thiere, ein Sauerstofferzeuger und Schutz für die Fische sind. Seit zwei Jahren setze ich auch Saidlingsbrut (amerikanische) aus. Die Strecke, die ich im Vorjahre besetzte, sische ich vorher gründlich ab und sehe bereits jetzt den Erfolg, der darin besteht, das dieselbe fast dicht bevölkert ist. Von den 1894er Saidlingen sing ich vor einiger Zeit zwei Exemplare, von denen eines schon 170 Gramm, das andere 220 Gramm schwer war, den ersteren sing ich  $^{1}/_{2}$  Kisometer oberhalb und den letzteren ungefähr 300 Meter unterhalb der Einsahstelle. Wie es mit dem Groß derselben aussieht, kann ich erst beurtheilen, wenn das Gras im Bache geschwunden sein wird.

Man sieht aus diesem Beispiel wiederum, daß es möglich ist, durch alleiniges Aussehen von Brut einen nahezu bereits vernichteten Fischbestand wieder auf die Höhe zu bringen. Fernhalten von Räubern jeder Art wird denselben von Jahr zu Jahr erhöhen und ein Nach:

fegen von Brut barin unnöthig machen.

Raiferslautern.

G. Pöppl.

### III. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei-Wirthschaft als Lehrgegenstand in Oberösterreich. Der oberösterreichische Sischerei-Verein zu Linz hat einvernehmlch mit dem Bödlabrucker Bezirks-Fischerei-Verein in Ausführung der bekannten Beschlüsse des V. österreichischen Fischerei-Tages, betreffend die Einsührung der Fischerei-Wirthschaftstehre, als obligaten Lehrgegenstandes an den Lehrerbilbungsanstalten und sandwirthschaftlichen Schulen, — ein gediegenes Memorandum verfaßt und sowohl der k. k. oberösterreichischen Statthalterei, als dem oberösterreichischen Landesausschusse überreicht. Die beiden Bereine haben hierbei die "k. k. Lehrer-Bildungsanstalt zu Linz" und die "Landes-Ackerdauschule zu Niglhof" im Auge und erörterten in ebenso klarer als überzeugender Beise die Modalitäten und Mittel, durch welche, mit Unterstützung des Staates und Landes, die angestrebte Einführung ermöglicht werden könnte.

hoffentlich geben ichon biesfällige Berhandlungen und Beichluffe bes heurigen Land:

tages Gelegenheit auf biefen Begenftand gurudgutommen.

Mus Oberöfterreich wird uns gefchrieben, bag am 14. Rovember b. 3. von Geite ber f. f. oberöfterreichifchen Statthalterei eine Enquete abgehalten murbe, welche fich über vorbereitete Entwürfe einer Durchführungsverordnung jum allerhochft fanttionirten Fifcherei-Gefeke und einer Berordnung wegen bes Borganges bei ber Revierbildung ju "außern" hatte. Den Borfit führte ber Berr f. f. Sofrath Rail Beng, bas Referat Berr f. t. Statthaltereis Rath Graf; meiter maren anwesend: fur ben oberöfterreichilden Landesausichuß, beffen Rade referent, Freiherr Michael von Raft; ber Abgeordnete und Landesausichuß, Ignag Suber; ber hochw. Berr Pralat bes Stiftes Larnbach, Coleftin Baumgartner (bergeitiger Referent bes lanbtaglich polfswirthichen Musichuffes über bas Fifcherei-Wefeh); fur ben oberöfter= reichiichen Landesfulturrath, beffen Jachreferent bodw. Bater Benno Maner; für bie f. f. Forft: und Domanenbireftion in Gmunden, herr f. f. Abminiftrationsrath Dr. Ferdinand Ungermüller; ber Delegirte ber Traunsee-Fischergenossen, herr Josef Sturm; enblich für den oberösterreichischen Schuberein für Jagd und Fischerei, bessen Delegirter, herr Biftor Maria Edler von Milborn; für ben oberofterreichifchen Fischerei-Berein, beffen Brafibent, herr Rath Georg Labner, fur ben Bodlabruder Begirte-Fifcherei-Berein, beffen Obmann, Berr Rubolf Bacha. - Es wurde von Seite bes herrn Borfigenben wieberholt betont, baß biefe Enquete feine Majoritätsbefchluffe gu faffen habe, fondern nur bie berathenbe Beiprechung ber Borlagen bezwede; ebenfo erklarte ber Bertreter bes Lanbesausschuffes, bag er nicht ermächtigt fei, bindenbe Boten im Ramen bes letteren abzugeben, fonbern bie Enqueteberathungen lediglich ad referendum nehme. Die Feststellung Gingangs ermähnter Berordnungen hängt vom Ginverftanbniffe ber f. f. Statthalterei mit bem Lanbes: ausiduffe, beziehungsweise ber Entideibung bes f. f. Aderbauminifterjums ab.

Ausstellungswejen. Auf ber Berliner Gewerbeausstellung 1896, die jest nicht nur in Berlin und gang Deutschland, sondern auch im Auslande von Tag ju Tag mehr in bas offentliche Intereffe tritt, burfte bas von ben Baumeiftern Carl Soffader und Bruno Schmig in wirklich großartiger Weise projektirte Hauptrestaurant eine ber größten Un: giehungspunkte bilben. Dasselbe wird in Bezug auf feine monumentale äußere Architektur fowohl wie in Bezug auf lururiofe Ausstattung und innere Deforation eine Sehensmurbigkeit fein. Auf Beranlaffung der Befiger biefes Sauptrestaurants, ber Berren Boflieferanten Ablon in Firma Carl Biller, und Rubolf Dreffel wird in Diefem Reftaurant ein großer, 1200 Berfonen faffender Geftfaat mit 10 gu Empfangsfalons bestimmten Rebenfalen und reizend angelegten und Abende feenhaft mit elef rifdem Licht erleuchteten Teraffen, von welchen man beit gangen Ausstellungsplat übersehen fann, geschaffen werben. In bem Festsaal sollen während ber Ausstellung Kongresse, Bersammlungen, Festbankette 2c. ftattfinden. ichaftliche und andere Bereinigungen, sowie Private durften gut thun, fich möglichst balb mit ben Berren Ablon und Dreffel in Berbindung ju fetien, ba fchon mancherlei Berhandlungen wegen Benutung biefes Saales ichweben.

Gine internationale Ausstellung für körperliche Erziehung, Gesundheitspflege und Sport wird vom Mai bis Oktober 1896 in Innsbruck abzehalten werden. In der Gruppe VIII, Jagd und Fischere sollen FischereisGeräthe, Angelruthen, Nebe, Angellocsspessen, Aquarien und FischereisProdukte vorgeführt werden. Wir machen deshalb die Herren Interessenten mit dem Bemerken darauf aufmerksam, daß der Anmeldetermin dis zum 15. Februar 1896 verlängert ift. An Auszeichnungen werden verliehen Ehrendiplome und Diplome. Letztere geben Auspruch auf den Bezug einer Medaille gegen Zahlung der Kosten für dieselbe.

Lachkfang im Oberrhein. In biesem Jahre scheint ber Lachsfang im Oberrhein ein relativ günstigerer zu sein, wie von mehreren Seiten bekannt gegeben wird. Aus Kembs wird unter bem 16. November berichtet, daß ein Fischer an einem Tage einen Centuer bieser geschähten Fische gefangen habe, barunter ein Exemplar von 38 Pfund. Man sieht daraus, wie bescheiben man bereits am Oberrhein geworben ist, wenn von bem Fang eines Centuers Lachse an einem Tage bereits in den Zeitungen berichtet wird.

Lachsfidnerei zu Große Laufenburg öffentlich an den Meiftbietenden fur bie nachsten fechs Jahre

verpachtet. Der alleinig Bietenbe war herr Fischhändler Glafer zu Bafel, welcher ein Ungebot von 5800 Francs machte.

Der Pachtzins in früheren Jahren war folgenber: Groß: Laufenburg. Pachtzins für die Jahre 1878—1883 18045 Francs; Pachtzins für die Jahre 1884—1889 14350 Francs; Pachtzins für die Jahre 1890—1895 10200 Francs. Klein: Laufen: burg: Pachtzins für die Jahre 1879—1884 10005 Mark; Pachtzins für die Jahre 1885—1890 9500 Mark; Pachtzins für die Jahre 1891—1895 6700 Mark. Diese Zahlen beweisen wohl am beutlichsten den Niedergang des Lachsfanges am Oberrhein.

Der Schuricht'iche Papierstofffänger zur Berhinderung von Massensterben der Fische. Die Mittheilungen in der letten Nummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" über verschiedene Fischsterben durch die Abfallstoffe der Papiersabriten veranlassen und die Ausmertsamsteit der Betheiligten wiederholt darauf hinzusenten, daß wir in dem Schuricht'schen Papierstofffänzer in der von Herrn Dr. Hulwa in Bressau verbesserten und dem selben patentirten Form ein wirtsames Mittel besigen, um die den Fischen so schwischen Papiermasse und somit unschädlich umachen. Diese Sinrichtung ist in zahlreichen Papiersabriten bereits eingesührt, hat sich vorzüglich bewährt und sogar rentirt, so daß dessen verhältnißmäßig geringe Sinrichtungsfosten durch die Bortheile, die der Apparat in seiner Unwendung gewährt, sehr bald gedeckt sind. Nähere Auskunft hierüber ertheilt Herr Dr. Franz Hulwa in Breslau, Tauenhiensstraße Nr. 68.

Schnellwüchsigkeit bes Bachsaiblings. Wie sehr fortgesetzte Zuchtwahl bie Schnellwüchsigkeit beförbert, bafür liegt ein lehrreiches Beispiel in einer jungsten Absischung vor.

Der betreffende Teich, zwar im Gebirge, aber in freier Feldmark, also allerseits der Sonne ausgesetzt, gelegen, ist ein sogenannter Himmelsteich, d. h. wird nicht durch einen Aufluß oder eine laufenden Quelle gespeist, sondern von einigen unbedeutenden Hungerquellen, in der Hauptsache von Regen= und Schneeschmelzwasser. Er hat den ominösen Namen "faule Psüke". Angelegt war er mit weiteren anderen Teichen behufs Wassernuhung für ein größeres industrielles Werk und nur nebensächlich und durchaus unrationell zur Karpfenzucht genutzt. Den Namen "faule Pfühe" hat er insofern mit Recht, weil er sehr viel Mulber enthält. Da er wenig verschist und sonst immerhin einen Bertrauen erwedenden Eindruck machte, wurde er auf meinen Antried versuchsweise im Frühjahr d. Is. mit Jährlingen der Regendogensforelle und des Bachsaiblings besetzt. Bei der kürzlich vorgenommenen Absischung ergaden sich geringe Zahlverluste und Fische von durch schnittlich  $^{1}/_{2}$  Kilo Schwere. Es sind dabei sämmtliche Fische gewogen, selbst verschiedene, augenscheinlich wegen innerer Fehler Berzsümmerte. Wollte man diese außer Acht lassen, was wohl gerechtsertigt wäre, so würde der Durchschnitt sich noch 30—50 Gramm höher gestellt haben.

Es ist bas natürlich für  $1^{1}/_{2}$  Jahr alte Fische ein vorzügliches Resultat, bas Besachtenswertheste ist aber babei, daß Regenbogenforellen und Bachsaiblinge genau gleiche Schwere aufwiesen, mährend sonst bie Regenbogenforelle vorwächst, wenn beibe unter gleichen Berhältnissen in Konkurrenz stehen. (NB. Auch die Setzlinge waren gleich groß.)

Es folgt baraus, baß ber Bachsaibling sich sehr wohl auch zu einem gleichen Bachsthum aufzuschwingen vermag, wie die Regenbogenforelle, wenn er nur in ihm zusagenden Berhältnissen steht und ferner, daß diese Berhältnisse durchaus nicht so auspruchspolle volle sind, wie von verschiedenen Seiten hervorgehoben wird. Leider kann ich nicht ansgeben, wie hoch sich das Wasser bes Teiches erwärmt, aber da er vollständig frei im Felde, also der Sonne ausgesetzt liegt und nicht von einer laufenden Quelle gespeist wird, so läßt sich annehmen, daß er die übliche, sommerliche Temperatur erreicht und weder die "faule Pfüge", noch der arge Mulber ein hindernis für ein fröhliches Gebeihen des Bachsaiblings gewesen sind. Solche Beispiele stehen nicht vereinzelt da. Ich ziehe sogar in vielen himz melsteichen Bachsaiblinge mit größtem und stetem Erfolge.

Die Sache ift eben bie, daß ber Negenbogenforelle viele Eigenschaften angebichtet werden, bie sie nicht hat und umgekehrt bem Bachsaiblinge vieles abgesprochen wird, was er hat.

Ausgebehnte Bersuche mit dem Bachsaiblinge sind beshalb neben solchen mit der Regenbogenforelle angelegentlichst nach wie vor geboten. Arens. Giniges von ben fistalifden Fischereien bei St. Goarshausen. Ueber biese ichon seit Jahrhunderten bestehenden Fischereien, ift, bie bei allen mittels und oberrheinischen Fängen, leiber nur recht Trauriges zu berichten.

In Folge bes sich stets mehrenden Bertehrs auf dem Aheine, der Bersteinung der Ufer, Anlegung großer Uferbauten, Eindämmungen, insbesondere aber wegen der ausgedehnten intensiven Fischerei in Holland gehen unsere stehenden Fischereien immer mehr zuruck, und ist, wenn nicht Gis und Hochwasser eintreten, unser Geschäft kaum noch lohnenswerth.

Bum Zeichen, wie enorm bei uns ber Lachsfang zurückgeht, biene bie Thatsache, bağ von 1870—1880 auf ben Fischereien Lung, Sann, Klobb und Werb und Fischerei Obers wesel ca. 8 000 Stuck Lachse gefangen wurden. Seit 1880 bis jett ergeben bie Fänge

nun nicht mehr bie Salfte biefes Ertrags.

. .

Ebenso ist es mit der Kleinsischerei, mit jedem Jahre wird es weniger. Früher singen wir 3—4 Zentner Weißsische täglich, jeht wird 1 Zentner pro Tag als Seltenheit betrachtet. Im Jahre 1878 singen wir hier noch 150—200 Stück Maisische in einem Tag, diese Jahr in Summa 8 Stück. Der Fang eines Karpsen wird als Seltenheit angesehen, im Jahre 1895 wurde keiner erbeutet. Ueber hecht und Barsch ist nun gerade noch nicht zu klagen, so habe ich am 21. November noch ca. 30 Pfund Barsche gefangen.

Erfreuliches ift nur von bem Banber mitzutheilen.

Bor wenigen Jahren noch ganz unbekannt, ist berselbe jest allgemein geworden, wurden boch dieses Jahr hier über 200 Stüd gefangen, worunter Exemplare dis zu 7 Afund schwer. Bon größtem Werthe sür unsere Fischerei wäre es baher, wenn der Berbot zum Zandereinsche aufgehoben würde. Der Borwand, der Zander schade dem Lachs, nuß schon aus dem Grunde zurückgewiesen werden, weil wir ja doch nur sehr wenig Lachse mehr fangen, und auf die holländer ebenso wenig Rückstidt zu nehmen brauchen, wie dieselben es bekanntslich auf die unterliegenden Fischer am Mittels und Oberrhein seit langem selbst thun. Bereits in einem halben Jahre haben wir jest keinen Salmen mehr gefangen. Findet nicht eine anderweitige Regulierung der Lachsssischerei im Unterrhein statt, so kann es nicht ausbleiben, daß in dem einstigen Fischerorfe an der Loreley die Zunft der Lachsssscher verschwindet.

St. Goarshausen. Seinr. D. Greiff, Berufsfischer.

Bur Förberung ber Fisch und Krebszucht. Es ist wiederholt barüber Klage geführt worden, daß von Schulkindern häusig Fischbrut, insbesondere Forellendrut, und ebensokleine Krebse, weggefangen wurden und hierdurch nicht nur erheblicher Schaden verursacht, sondern auch Thierqualerei begangen wurde. Wie auch anderwärts bereits geschehen, hat neuerdings in einer an sämmtliche Kreisschulinspektoren des Bezirks ergangenen Berfügung dehhalb die königliche Regierung zu Oppeln bestimmt, daß an geeigneten Stellen des Unterzichts die Schulzugend über das Verwersliche des Wegfangens und Vernichtens von Fischbrut und kleinen Krebsen wiederholt belehrt und die Nichtbeachtung dieser Belehrung im Rahmen der Schulzucht geahndet wird. Gelegentlich der Abhaltung der Bezirks und Generallehrers Konserenzen sollen hiernach die Lehrer mit entsprechender Weisung versehen werden.

Forellenfang in der Herzegowina. Der bekannte Eihnologe Dr. Max Bartels berichtete kürzlich in der Gefeuschaft Naturforschender Freunde zu Berlin über den Forellenfang in der Herzegowina. Er lernte diesen bei einem Besuch eines kleinen Sees kennen, welchen die Buna bilbet, ehe sie in die Narenta fließt. Dort tauchte von einer seichteren Stelle aus ein nackter Mann in die Tiese, blieb längere Zeit unter dem Wasserspiegel verschwunden und brachte, als er wieder auftauchte, in jeder Hand eine große, lebende Forelle empor. Beibe Fische schleuberte er mit geschicktem Burfe an das User, wo ein Knabe sie sofort erhaschte und an einem Stocke befestigte. Letzteres geschaft auf eine höchst undurmherzige Weise. Der Knabe hob nämlich dem gefangenen Fisch den einen Kiemenbeckel in die Höhe und schob die Spite des Stockes hindurch, so daß sie zum Maule wieder herauskam und der Fisch am Stock herabglitt.

Der Fang bes Tauchers war sehr ergiebig und niemals kehrte er mit leeren händen zu Tage. Er zeigte eine eistaunliche Geschicklichkeit und große Ausbauer unter Wasser. Ein stromadwärts quer aufgestelltes Net verhinderte die aufgeschenchten Forellen aus dem Jagdsgebiet zu entweichen, während ein Mann auf einem Kahn sie dem Taucher entgegen trieb.

Der geschilberte Forellenfang soll nur bann möglich sein, wenn bie Sonne grell scheint, so baß die Fische geblendet Deckung suchen und sich mit dem Kopf in Felsspalten verstecken. Die Geschicklichkeit des Tauchers besteht nun darin, sich von hinten heranzuschleichen und den Fisch am Schwanzende zu erfassen. Selbst drei Forellen sollen mit einemmal erhascht werden können, wobei der Taucher eine davon in den Mund nimmt. Dr. Fr.

Patent-Unmelbungen. Kl. 45 A. 4467. Schleppnet in Berbindung mit einem Schiff, in welches die gefangenen Fische unausgesett übergeführt werden. William Adam Darlistan, Grsch. Elgin. — Sch. 10953. Schleppnet ohne Baum, Zuf. 3. Pat. 69235. Fr. Schellhaß, Bremen. — B. 12736. Borrichtung zur Rettung in Wassersgefahr. Ernst Kuhlo, Stettin.

Patent-Ertheilung. Rl. 61. Nr. 84 560. Borrichtung gur Rettung Ertrinkenber. Baron A. von ber Ropp, Berlin N.

Gebrauchsmuster=Eintragungen. Rl. 45. Nr. 47519. Schwimmkiste für Fische mit Seitenwänden aus gelochtem Zink. S. J. Jassé, Sandfort bei Osnabrück. — Nr. 47919. Kasten zum Fangen von Raubsischen mit trichterförmigen, durch nach dem Kasteninnern beswegliche, pendelnd aufgehängte Stäbe verschlossenem Eingang und Köderbehälter im Innern. Hugo Bauer, Grünthal. — Kl. 61. Nr. 47860. Dem Körperumfang anpassender, aufzusblasender Schwimmgürtel mit von einander unabhängigen Luftkammern und Vorrichtung zum Aufhängen von Gegenständen. A. Mendam, Stettin. — Nr. 47216. Aus einem zusammenslegbaren Schlauch mit Karabinerhaken und Oesen bestehender Kettungsgürtel. F. W. Kinske, Breslau. (Nach Mittheilungen des Patentbureaur G. Debreur in München.)

#### IV. Bereinsnachrichten. Elfäßischer Fischerei-Berein.

Der Elfäßische Fischerei-Berein, umfassend die Bezirke Ober-Elfaß und Unter-Elfaß mit 1 093 114 Einwohner und 8287 Quadrat-Kilometer, entwicklt seit seiner im Jahre 1880 statigehabten Gründung neben seiner Hauptaufgabe der Fischerei-Pflege eine eisrige Thätigfeit auf dem Gebiete der Fischerei-Polizei, welche namentlich durch die Gewährung von Prämien für Vertilgung von den Fischbeständen schädlichen Thieren und sir die Feststellung von Fischerei-Vergehen und Uebertretungen zum Aussbrucke kommt.

Bon schädlichen Theren kommen die Flschotter und der Fischreiher in Betracht. Es wurden bezahlt für Fischottern dis 1888 für alte 10 M., für junge 5 M., seit 1889 7.50 M., beziehungsweise 3 M.; für Flschreiher 3 M., für junge 2 M., für Gier von Flschreihern 30 A. Die Prämien werden nach Ablieserung des Schädels der Thiere und auf dürgermeisteramtliches Zeugniß bezahlt. Für Anzeigen von Fischerei-Bergehen und Uebertretungen, welche eine Berurtheilung zur Folge hatten, bezahlt der Verein je nach der Schwere des Delistes, der Gefährlichfeit der angewendeten Geräthe oder Stosse (Dynamit) ferner je nachdem das Delikt zur freien, oder zur Schonzeit bei Tag oder bei Nacht bezangen wurde, Prämien im Betrage von 3 M bis 15 M.

Nachstehenbe Zusammmenstellung, welche wir den Jahresberichten des elfasisischen Fischerei-Bereeins entnehmen, gibt einen Ueberblich über ben Umfang ber Thätigkeit bieses Bereins auf biesem Gebiete ber Kischerei-Bolizer in den letzten zehn Jahren:

Jahr g	Hoottern	Prämien <i>M</i>	Fischreiher	Prämien <i>M</i> :	Anzeigen Prämien
1885	. 105	1023	182	355	93 1324
1886	. 97	925	140	275	91 1537
1887	. 82	762	156	291	62 688
1888	. 60	476	118	222	50 646
1889	. 60	438	143:	268	54 884
1890	. 67	457	63	130	65 868
1891	. 83	569	137	260	31 481
1892	. 86	636	96	182	38 450
1893	. 116	834	125	249	144 2175
1894	. 71	519	63	125	140 1752
Summa	827	6639	1223	2357	768 10 805

Der Berein hat sonach in ben letten 10 Jahren für Bertilgung schäblicher Thiere und für Anzeigen, welche zu Berurtheilungen führten, die Summe von rund 20 000 M verausgabt.

#### Westfälischer Fischerei-Berein.

Sagesordnung der Vorflands-Sihung des Bifderei-Vereins für Weftfaten und Lippe. welche am 14. Dezember 1895 in Samm ("Sotel jum Grafen v. b. Marf") Bormlitags 93/2 Uhr. flatifindet.

1. Untrage ber bem Bereine angeschloffenen Flicherei-Bereine auf Bewilligung von Beloffen für bas Jahr 1896/97:

2. Schreiben Gr. Durchlaucht bes Burften von Satfelbt betreffend Erhöhung ber Reichs-Subvention fur ben Deutschen Flicherel-Berein. 3. Borlage, betreffend bie Beschräntung ber Zahl ber gemeinsamen Mitpachter eines auf Grund

bes Gefeties vom 30. Juni 1874 gebilbeten Fifcherei=Bezirts.

4. Otterjäger bes Bereing.

5. Berfahren bes Ingenieurs Reichsebler von Scheiblin-Subartshof auf Weifilirchen (Mahren-Defterreich), betreffend die fünftliche Maffenerzeugung lebenden Fischnatursutters.

6. Refultat ber Abfifdung ber Fifchtelche auf ber Dubeloh bei Baberborn.

7. Aufhebung ber Polizeiverordnung über ben Fang von Matpleren.

8. Sebung ber Rreb gucht (vgl. ben bezüglichen Befcluß in ber letten Borftanbafitung).

9. Reuere Gingange.

Brilon, ben 23. November 1895.

Der Borfigende: Feberath.

#### Schlesischer Wischerei-Berein.

Um 24. Oftober 1895, Bormittags 10 1/2 Uhr, murbe in Brestan bie diesiafirige XII. Sanpfversammilung bes Bereins abgehalten:

Der Borfitenbe, Gerr Graf von Frankenberg, eröffnete bie Sibung und ichlägt vor, ben neuernannten Regierungsprafibenten fur ben Begirt Liegnitg, herrn Dr. von heper, gum Chrenmitgliebe des Schlesischen Fischerel-Bereins zu erwählen. Einstimmig wird diesem Untrage Folge gegeben. Alsbann macht der Borsigende darauf ausmerksam, daß die preisgekrönte Broschüre: "Seder Landwirth ein Teichwirth" von B. Rumbke, gratis durch die Geschäftsstelle des Bereins bezogen werben fann.

Bei ben Neuwahlen bes Borstanbes ergibt bie Abstilmmung burch Stimmzettel bie einstimmige Biebermahl bes gesammten Borftanbes; nur an Stelle bes auf seinen Bunfc ausscheibenben ber n Dr. Rugleb wird herr Dr. Walter guin Schatmeifter gewählt.

Die Bewählten nehmen, sowelt fie anwesend find, die Wahl an. Demnach besteht ber Borftand

bes Schlefischen Fischerel-Bereins für die vorliegende Bahiperiobe aus ben folgenben Berren :

Borfigenber: Graf Fred von Frankenberg auf Tillowit. Stellver retenber Borfigenber: Bring Georg zu Schönald: Carolath, Durchlaucht, auf Saabor. Schriftsuhrer und Schahmeiner: Dr. Balter-Trachenberg. 1. Beisiger: General-Landschafts-Direktor Graf von Budler-Burghauß Ercellenz, auf Ober-Beiftrig. Il. Beifiger: Rammer-Direftor von Gehren == Ratibor. III. Beifiger: Rittergutsbesiger von Ruffer auf Rudzinig.

Bum Bertreter bes Schlesischen Fischerei-Bereins im Deutschen Fischereirath für bas Sahr 1896 wird herr Dr. Hulma-Breslau burch Juruf wieber gewählt.
Der Schriftschrer erstattet nunmehr ben Geschäftsbericht, welcher ausschielter im gebruckten

Jahresbericht jum Abbruck gelangen foll.

Bu Beginn bes Jahres gufte ber Berein 5 Chrenpatrone, 5 Chrenmitglieber und 315 wirt- liche Mitglieder, zur Zelt ber Berhandlung beträgt bie Angahl 5 Chrenpatrone, 7 Chrenmitglieder und 310 wirfliche Mitglieber:

Aus dem Bereine find ausgeschieben 18 Mitglieber, bavon eines burch ben Tob; nen aufge-

nommen murben 9 Mitglieber.

Borftandsfigungen murben abgehalten brei, am 4. Februar in Breslau, 25. Dat in Tillo: wis und 25. Oftober in Tradenberg, General-Berfammlungen bagegen zwei, am 27. Februar und bie vorliegende.

Un Fifchelern, Brut, Befagfischen und Krebsen murben in bifentliche Gemaffer ausgesett mabrend

bes Jahres 1895 im Gesammtwerthe von 1610.60 Mart:

26 000 Stud Bachforellenbrut. 1 000 Stud Regenbogenforellenbrut. 10 000 Stud Ladisbrut. 385 000 Stud Zandereler. 6 625 Stud Schleiensetlinge. 20 250 Stud Halfetlinge und Hal= brut. 13 330 Stud Befattrebfe.

An Raubthierprämien wurden bis zur vorliegenden Berfammlung gezahlt 523.50 Mark.

Berschlebene Reisen machten fich nothwendig, um an Ort und Stelle alschereiverhältnisse prüfen und ber Prüfung entsprechende Rathichläge geben zu können ober um Untersuchungen und Requisitionen anzustellen ober zur Bertretung des Bereins. So unternahm ber Schriftsuhrer Reisen nach Brieg, Baynau, Krappin, Schollendorf, Brynow bel Rattowit, Gollichan, Berlin und mehrmalige Reifen in bie Graficaft Glay, nach Dbertangenau, Plomuit, Sabel- ichwerbt, Bolfelsborf, Lanbed und Bunfchelburg.

Much murbe ber Berein von Beborben und Privatperfonen in gabireichen Kallen um Aus-

laffungen, Gutachten und Rathichlage angegangen.

Die im letzlen Frühjahr begründete teichwirthschaftliche Station in Trachenberg hat während des Sommers nach drei Richtungen ihres Programmes hin Folgendes gearbeitet:

1. Es ift Demonstrationsmaterial gefammelt worben, wovon besonbers bie Mifrophotogramme bes Teichplantions hervorzuheben find, welche in angenfälliger Beife ble Quantität und Qualt= tat bes Kifchfutters in verfchiebenen Teichen illuftriren. Diefes Material foll auf ber Berliner Gewerbeausstellung 1896 feinen Plat finden.

2. Bei Erachenberg ift im Laufe Des Sommers bie Unlage ber Berfuchsteiche, 14 an ber Babl,

fertig gestellt worden.

Näheres, fowie Situations: und Wirthichaftsplan, follen im nächften Jahresbericht gur Ber-

öffentlichung gelangen.

3. Die Untersuchungen, hauptfächlich über bie Rahrung ber Fische, find fortgefest worben, und nach Borftanbsbeichluß follen biefelben in aussubritcher und popularer Form im nächsten Jahresbericht veröffentlicht und hieran zugleich ein Vorschlag von Gelten bes Leiters ber Station gefnupit werden, welcher für bie Mitglieber bes Schlefifchen Gifcheret-Bereins von unmittelbar praftifcher Bebeutung ift.

Der Generalsefretär bes Deutschen Fischerei-Bereins, herr Professor Beigelt, weist barauf bin, baß bem Deutschen Fischerel-Berein besondere Mittel für Lachsbrutaussehungen zur Berfügung ständen, und fordert den Berein auf, bezügliche Gesuche an den Deutschen Fischerei-Berein zu richten. herr Dr. hulwa erstattet alsbann den Bericht über die Berhandlungen des diesjährigen Fischerei-Rathes in München.

Der Borfitende bemerkt fodann, daß er fich bez. ber vom Deutschen Fischerei-Berein gewünschten Auslassungen ber Provinzial-Bereine über bie Rrebbfrage an herrn Benno Reche gewandt habe, bessen gutachtliche Aeußerung nunmehr erfolgt sei, und bem Deutschen Fischerei-Berein übersandt merben miirbe.

Herr Geheimer Kommerzienrath Schöller=Breslau welft auf bie Bebeutung hin, welche Wasser= Sammelbeden ober Stauweiher bei niedrigen Wafferftanden haben murben. Man möge sich an ble Staatsregierung wenden, bamit biefe ermitteln laffe, in welcher Beife und Ausbehnung bie für

Fischerel, Landwirthschaft und Schlissahrt gleich bedeutsamen Sammelbeden angelegt werden könnten. Der Vorsigende, der auch Mitglied des Ausschusses für Untersuchung der Hochwassergierung die Grafschaft Glat seit Jahren eingehend hydrologisch prüse. Der Errichtung von Stauweihern fländen die natürlichen Verhältnisse der schlesischen Gebirge leider entgegen. Eine einzige Stelle im Oberthale bes Zadens habe er zu einem Stauweiher geeignet ge-funden. Bielleicht habe aber Professor Inte bei seiner Bereisung von Schlesien noch andere geeignete Stellen entbeckt. In ben Bogesen & B. hatten sich die Stauweiher vortrefflich bewährt.

herr Dr. Bulma begründet hierauf feinen Antrag auf Erforicung ber ichleftichen

Bolle man die fliegenden Gemäffer noch ferner vortheilhaft mit Brut befeten, fo muffe man vorher die Gewässer gründlich studiren. Die Besetzung musse auf Grund wissenschaftlichen und statistischen Materials vorgenommen werden. Zuerst sei der Gedante in der letzten Bereinssitzung durch hern Dr. Walter angeregt worden. Der Fischerei-Berein des Königreichs Sachsen habe in dieser Richtung bereits gearbeitet und als Resultat liege ein umfangreiches, nach jeder Richtung hin durchgearbeitetes, werthvolles Werf vor, nebft einer Rarte ber fachfifchen Gemaffer, bie ein flares Bilb von bem Berthe ber einzelnen-Bemaffer geben.

Redner beantragt eine gleiche Arbeit für Schlesien. Beaustragt mit der Arbeit soll der Herr Lehrer Schlesten aus Hannau werden. Die Arbeit wird sich zunächt über der Jahre erstrecken müssen. Aus Bereinsmitteln beautragt Redner für das erste Jahr 1000 Mark zu demilligen, in der Erwartung, daß der Staat, wie der Herr Landwirthschaftsminister in Aussicht gestellt habe, edenfalls Mittel dasür bewilligen werde. Die Justruktion sür Herrn Schikora soll eine Kommission, bestehend aus dem Borsigenden den beiben schlessen berbeitigen. Dr. Walter und dem Kedner, aussenhilten. Die Ausbehaus der Arbeite gie bie San und Schole fal bergie im Aussicht genonner. arbeiten. Die Ausbehnung ber Arbeit auf bie Scen und Teiche fet bereits in Aussicht genommen.

Der Borfigende erlautert hierauf bie ermahnte treffliche Arbeit bes Gadfifden Fifcherei-Bereins über bie Bemaffer feines Gebietes, bie allerdings febr gur Nachfolge anreige. Ueber bie Ober fet eine größere Publikation bes Wasser-Ausschusses in Borbereitung, welche bem schlesischen Berein vielfach bie Arbeit erleichtern werbe. Rebner bittet um Annahme ber Sulwa'ichen Antrage.

Herr Bevollmächtigier Blume aus Barsborf wünscht Ausschliffe über Teichschlinge und knüpft baran bie Aufsorberung, die geplante Arbeit auch auf die Teiche auszubehnen. herr Schikora äußert sich über die Berunrelnigung der Deichsa durch Fabrikabwässer. Die Versammlung beschließt hierauf die Annaber ber Hulma'schen Antrage.

Der Schriftführer begründet seinen Antrag auf Errichtung einer Melbes und Auss funftstelle für ben Kauf und Berfauf von Besatfischen, Brut, Salmonibeneiern und Rrebsen. Darnach bat sich bas Beburfniß einer solchen Stelle praftisch als fehr munschenswerth herausgestellt. Die Stelle foll im Bureau bes Bereins, welches fich in Trachenberg befindet, eingerichtet werden und zwar zunächt nur fur Bereinsmitglieder. Das Bureau foll nicht bireft ben Berkauf, sondern nur ben Nachweis vermitteln; auch foll fich ber Rachweis nicht auf Spelfesische erstrecken. Man wird zwei Listen, eine für die Produzenten, die andere für die Konfumenten.

In ben Liften follen Cintragung finden: 1. Name und Wohnort bes Produzenten, respettive Konfumenten. 2. Lieferungs= refp. Empfangs-Gifenbahnstation. 3. Anzahl, refp. Gewicht ber gu taufenben ober vertaufenben Gifche u. f. w. 4. Durchfcnittliches Gewicht refp. Große bes einzelnen

Fifches. 5. Altersftabium. . 6. Raffe ber Fifche. 7. Breisangaben.

Genaue Angaben über biefe fieben Rubrifen find in jebem einzelnen Falle von ben Untrags stellern abzugeben, da andernfalls eine Berücksichtigung nicht erfolgen kann. Redner bittet um eine Bewilligung von 150 Mark für Miethe, Behetzung, Beleuchtung u. s. w. für das Bureau und fügt hinzu, daß die Kosten für Schreibhilfe später vielleicht auch wachsen würden. Herr von Treskow-Weißagk theilt mit, daß in Erossen de. D. eine ähnliche Auskunststelle besteht. Der Borsisende erklärt, daß Richtinitglieder des Bereins dei Benutzung der Auskunststelle die entstehenden Kosten erstatten Sterauf wird ber Untrag Walter angenommen.

Der Befchaftsführer begrundet ferner feinen zweiten Antrag auf Bramitrung fur Deu=

ober Bieberanlage von fleinen Teichen, welcher jeboch nach langerer Debatte abgelehnt wirb. Bom Reglerungsprafiblum in Breslau ift ber Berein aufgeforbert worben, fich über bie Frage ju außern, ob es zwedmäßig fei, bag bie im Regierungsbezirk Oppeln angeordnete absolute Schonzeit (vom 10. April bis zum 9. Juni), mahrend welcher in ber Ober und beren Nebengemaffern überhaupt

teine Fische gesangen werben durfen, auch auf ben Reglerungsbezirt Breslau ausgebehnt werbe. Da biese Frage für die Fischer von äußerster Wichtigkeit ist, so hat Herr Dr. Walter Bers handlungen mit Fischer-Innungen angeknüpft. Zwei gutachtliche Aeußerungen gelangen zur Berlesung. Sowohl bie Brieger als bie Brestauer Innung fprechen fich unter Anführung einer Reihe fachlicher und perfontider Grunde gegen bie Durchführung ber genannten Magregel aus und fuhren an, bag im Regierungsbezirt Oppeln mefentlich andere Berhaltniffe vorliegen, als im Breslauer Bezirte.

Nach längerer Diskussion für und wiber ben Antrag empfiehlt herr Graf v. b. Reckez OII= merstein auf Kraschnitz, baß man während ber geplanten absoluten Schonzeit ben Fang berjenigen Fische freigeben möge, berei Laichzeit in ben Winter falle. Er beantragt beshald bie Einführung der absoluten Schonzeit für die Sommerlaicher im Sommer, für die Winterlaicher im Winter. herr Dr. Walter betont dem gegenüber, daß die Winterlaicher sir Schlesien sehr wenig prak-tische Bedeutung haben. Er erinnert nochmals daran, welch' großer Nothstand sich für die Obersischer

von Profession burd Ginführung ber absoluten Schonzeit ergeben murbe. Die Abstimmung ergibt bie Annahme bes Antrages Graf v. b. Rede-Bollmerftein. Siermit ist bie Tagesordnung erlebigt und bie Bersammlung wird gegen 2 Uhr geschlossen. 3m Saale hatte herr Rittergutspächter Baul Sobtzit aus Brzezie bei Ratibor selbstgezüchtete

Befatfifche, Schleihen, Golbichleihen und gallgifche Rarpfen ausgestellt.

Nach Beenbigung bes gemeinsamen Mittagessens, welches unter Betheiligung von etwa 70 Personen abgehalten murbe, fand ber biesjährige Fischverkaufstag flatt, an bem sich zahlereiche Großhändler aus bem Reiche betheiligten. Die Preise stellten sich etwa folgenbermaßen:

Rarpfen: Stude auf ben Beniner 55 bis 45, pro Beniner 45 bis 50 Mart,

35 56 70 Schleihen: pro Zentner 90 Mart.

Erfreulicher Beife tann tonftatirt werben, bag bie bisherige Abneigung gegen galigische Karpfen nunmehr gefcomunden ift, und bag fich fogar eine lebhafte Rachfrage nach benfelben geltenb macht.

#### V. Fragekaften.

Frage Nr. 40 (herr 5. in Sch.): Ich will ben Schlamm aus meinem 5 Morgen großen Mühltelde ausbaggern, möchte aber zuvor um die Erfahrungen bitten, ble anderweitig bamit gemacht worben find, auch ob zu befürchten fet, baß bie Fischerel wesentlich barunter leibe. Es foll nur ein Kahn mit zwei Baggerichaufeln benutt werben. Der Telch ift mit Forellen besotht, bis 3 Meter tief,

bas Baffer talt, bas Baggern foll alljährlich fortgefest werben.

Antwort: Beim Ausbaggern des Schlammes aus Fischtelchen verfährt man gewöhnlich folgenbermaßen: Zunächst ift ber Teich abzulassen und von feiner tieffen Stelle ab ein Graben zu ziehen, bamit bas Basser gründlich ablaufen, und ber Schlamm sich seben kann. Ift bas gescheben, bann kann man ben Schlamm entweber herauskarren, und als brauchbaren Dünger auf ben Acker streuen lassen, ober es ift auch möglich, ben Schlamm innerhalb bes Teiches auf mehrere größere haufen aufschütten gu laffen. Läßt man biefe Saufen Binter über troden fleben, fo feten fie fich fo feft, bag fie fpater beim Wiederbespannen der Teiche nicht mehr auseinanderfallen. Diefes Berfahren ift wlederholt mit Erfolg burchgeführt worden und stellt sich natürlich wefentlich billiger als das Auskarren des Teich= schlammes. Im vorliegenden Falle fcheint es nicht gut möglich den Teich abzulassen, so daß das Ausbaggern unter Wasser vorgenommen werden foll. Es fleht babel zu erwarten, daß die Forellen, wenn sie nicht vorher heransgefangen werden, durch die ftarte und fortgeseite Trübung des Wassers leiben und gewiß gablreich eingehen würden.

Frage Rr. 41 (Berr Dberforfter Gr.): Sft ble Heberwinterung in Grundmafferweihern nicht bedenklich? 3ft nicht anzunehmen, daß ber Berluft bei lange liegenber Gisbede, besonbers auch

an Malen, ein fehr großer fein milrbe?

Untwort: Das Grundwaffer hat im Allgemeinen eine fehr gleichmäßige Temperatur. Dennoch erforbert es freilich die Borficht, daß man dieselbe von Zeit zu Zelt mittels eines Thermometers festflellt, und bort, wo größere Schwankungen eintreten, die Beiher lieber etwas tiefer ausgrabt. Auch burfte sich bas hauen von Elslöchern wohl empfehlen, boch so, bag bie Fische nicht zu febr bennruhigt werben. Ueber bie Beobachtungen, welche wir hinfichtlich ber Temperatur zc. in ber Biolog, Station gemacht haben, werben wir bei anderer Gelegenheit ausführlich berichten.

Frage Rr. 42 (Gerr J. 28., Innabrud): Die Fulterung ber Forellen betreffend: Die von Herrn S. Bopp= handung in ben Sandel gebrachten, getrockneten Kischeier, fennen wir aus eigener Erfahrung leider nicht. Falls dieselben indessen nach Vorschrift behandelt worden find, so dürsten dieselben zur Auffütterung von Forellenbrut ebenso branchbar, wie Zandereier sein. Der Rogen von Schellfischen ist allerdings armer an Kett, so daß die getrockneten Eier eher zu Voden sinken, weßhalb fich alfo eine geringe Fettbeimifchung empfehlen burfte.

#### VI. Literatur.

Drientirungsblätter für Teichwirthe und Fischzüchter, herausgegeben von Dr. D. Bacharias in Plon. Unter blefem Titel gebenkt ber Gerausgever eine Reihe von Themen, welche eine birefte Begiehung zur Praris besigen, gemeinverständlich zu erörtern und in der Form von Mittheilungen, beren Erscheinen an keinen bestimmten Termin gefnupft ift, ben Intereffenten zugänglich zu machen. Der Seransgeber erwartet, bag fein Unternehmen Unklang finden werbe und namentlich die Bereine fich 3u einer Massenahme ber fleinen Sestichen entschließen werben, von benen 100 Stud 10 Mark fosten follen. Es sollen jährlich etwa 10 Themata erörtert werben:

Das erfte, als Probenummer bereits erichienene Beft hat jum Gegenstand: "Die naturliche

Mahrung ber jungen Bilbfifche in Blunenfeen"

Der Berfaffer bemilbt fich barin, ben nachweis gu fuhren, baß fur bie Ernagrung ber jungen Fliche in ben Seen nicht sowohl bie zu ber sogenannten Uferfanna gehörenden Thiere eine Rolle spielen, als vielmehr bie niebere, besonders aus Ernstacen bestehende Thierwelt bes freien Wassers, ber fogenannten limnetischen Region.

Diese Behauptung wird auf Grund ber Untersuchung von 10 jungen Barschen, 13 Utelei's, 1 Brachse, 1 Kaulbarsch und 6 Sticklingen ausgestellt, in beren Darm Zacharias zum überwiegenden Theil Crustaceen ber limnetischen Region, so Hyalodaphnia Kahlbergensis, Lurytemora lacustris, Bosmina coregoni, Leptodora hyalina und Cyclops oithonoides, banchen aud

Chironomuslarven gefunden hat.

Khironomistarven gefunden hat.

Auf Grund viefer Beobachtungen polemisirt der Berfasser gegen die landläusige Ansicht, daß die Gruppe der limnetischen Erustaceen keine besondere Rolle det der Ernährung der Jungdrut der Fische piese. Man utumt ja bekanntlich, und wie wir meinen, auch mit Recht au, daß sich die Kint unserer Fische wesentlich von den Thieren der Userregion ernährt, wo sie sich, wie jeder Fischer weiß, in den daselost reichlich vorhandenen Versteden auch vorwiegend aussätzt. Die oden mitgetheilten Verdachtungen von Zacharias scheinen uns aber mit dieser Ansicht keineswegs im Widerspruch zu stehen, da Zacharias ja selbst wiederholt und so auch in der vorllegenden Schrift darauf hingewiesen hat, daß die Thierwelt der limnetischen Region keineswegs nur die Mittelzone der Seen dewohnt, kandern auch den Utersaum bewöltert. Wenn dem so ist, was nicht bezweiselt werden soll, so ist nicht fondern auch den Ufersaum bewölfert. Wenn dem so ist, was nicht bezweifelt werden soll, so ist nicht einzusehen, warum die von Zacharias untersuchten 31 jungen Fischen ihre aus limnetischen Thieven beflehenbe Rahrung nicht auch am Ufer gefangen haben tonnten, gumal ba bie gur Uferfauna geshörenben Infetentarven fich nicht gerabe felten auch im Davm berfelben vorfanden.

Bir fonnen baher auf Grund ber von bem Berfaffer mitgethellten, gur Entscheibung ber von ihm aufgeworfenen Frage, auch zweifellos noch viel zu spärlichen Untersuchungen, den Beweis nicht für erbracht erachten, daß die bisher herrschende Ausich von der Ernährung unserer jungen Fische in ber Uferregion ungutreffent fei. Auch mochten wir glauben, bag bie Distuffion ber gangen Frage vorläufig und bis zu ihrer befinitiven löfung noch vor bas Forum ber Fachzoologen gehört und nicht sonberlich geeignet ist zur Orientirung von praktischen Teichwirthen und Flognichtern, benen viel mehr baran gelegen ift, wiffenfcaftlich wirklich gesicherte Forschungsergebniffe, als schwebenbe Streit-

fragen zu erfahren.

Im Nebrigen möchten wir nicht verabfaumen, auch an biefer Stelle bie Aufmertsamtelt namentlich ber Flicherel-Bereine auf bas Unternehmen bes herrn Dr. Zacharias zu richten, welchem wir, wie jeber zur Belehrung ber Fifchereifreife beabsichtigten Beranftaltung, sympatifch gegennberfteben. Dr. Hofer.

#### VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 29. November. Tenbeng wenig veranbert. En gros-Breife in Pfennigen.								
Fifde (per Pfund)   lebenbe   frifd, in Gis								
Sectite	Bluter-Aheinlachs per Pfund 360							
3ander 60 51-65	Ruff. Lachs							
	Flundern, gr							
Karpfen, mittelgroße .   70—75   50—54	bo. kleine pomm   60-80							
bo. sseine 58—62 —	Blidlinge, Stralf   Ball   300-400							
Schleie 65—70 50	Dorsche							
Blete	Schellfisch Stlege 125—200							
Blöse 16—22 11—23	Nale, große Bfund 90-100							
Male 68—69 70	Stör							
Ostseelachs — 130	heringe 100 Std. 600 - 1000							
Bels: 6.15. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.								

#### Inserate.

## Bezirks-Fischerei-Verein Miesbach-Tegernsee.

Wir laben unfere verehrl. Bereinsmitglieder gu ber am Samftag, den 14. Dezember Abends 8 Uhr im Gafthof "2Vailinger" (Salon) stattfinbenben

### Generalverkammlung 🔁

hiemit ein.

Der Ausschuß.

## Bekanntmadung.

Bur öffentlich meistbietenben Berpachtung ber Sischereinutungen auf ben nachstehenb verzeichneten Gewässer im Bereiche ber Röniglichen Oberförsterei Lasta für ben Zeitraum von zwölf Zahren ift auf

#### Dienstag, den 10. Dezember ds. As., Vormittags 11 Uhr,

im Geschäftszimmer ber Oberförfierel ein Termin anberaumt. Bur Berpachtung fommen:

Der Plensno-See, einschließlich Ueberstauungsstreifen, in ber Gemarkung Groß Chelm, von 99,352 ha Größe.

Der Lonsk-See, nebft Ueberstauungoftreifen, in berfelben Gemarkung, von 187,486 ha Größe. Der Pebrz-See, nebst Alberstaulngsstreifen, in der Gemarkung Czerniga, von 212,915 ha Größe. Ein Theil des Brage-Russes bei Plensno, Parzelle 48, Kartenblatt 1, auf-welchem bem Fistus die Abjazenten-Fischeret zusieht, von 0,700 ha Größe.
Der Theil des Brage-Alusses, welcher den Lousk-See mit dem Debrz-See verbindet, von

1,787 ha Große:

Das Pachtgelberminimum für bie im Ganzen 502,240 ha großen Gewässer beträgt gemäß Ertragsanschlag 1350 M. Auf Bunsch werden eventuell die Seen and einzeln zum Ausgebot kommen. Der Pachter hat eine Kaution von 1500 M. zu hinterlegen. Die näheren Bebingungen werben im Termine selbst bekannt gegeben. Der Königliche Forstausseher Fünrgoth zu Asmus bei Buns und ber Silfsjäger Anders zu Czerniga bei Memzital, ist angewiesen, nber bie Geen nach Lage ic. an Ort und Stelle Mustunft zu eribeilen.

Laska bei Schwornigat, Bahnftation Konit, ben 12. November 1895.

(2/2)

(5/5)

Der Oberförster: Chlert.

### Von hervorragendem Vortheil

für Fischer und Schiffer 2c. ist unsere patentirte wasserdichte Stiefelhofe aus Leder ober wasserdichtem Stoff. Diefelbe halt im Waffer vollftanbig troden und marm, ichnist bie Befundheit und fordert bie Arbeit. Prospette gratis u. franto

H. Bolkmer & Lo., Lauban i. Soffefien.

#### Becutele Filmant bei Gemilnben (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht friibzeitig erbeien.

#### Bum Besehen von Teichen mit Edetfischen empfehle:

zweijährige fdion gewachsene Schuppenkarpfen, Stud 3/,—1 Pfund, besgleichen Salfchleiben, in Teiden gezogene, 5—8 Stud auf ein Pfund gehend.

(2/1) Seinr. Brude, Quedlinburg a/Barg.

#### Die Fischzuchtanstalt von A. Kirsch in Allt=Salis.

ver Aliga-Lemfal-Livfand, liefert in ber bevorstehenden Brutperlobe: angebritete Gier vom Lachfe (Salmo salan,

" Schnäpel (Coregonus lavaret.) gu billigsten Preisen franto Bestimmungsort und unter Garantie lebenber Anfunft.

Die Anstalt ift im Stande von vorstehenben Fischarten je mehrere Millionen angebrütete Gier liefern zu fonnen. Telegramm-Abreffe: Kirfdi, Salismunde.

Die von herrn Al. Schillinger empfohlenen

#### Maccionald Idien Fischbrutgläser

verfenbet per Sind 2 Darf ab Dinden 3. 28. Strafn, Deftermalifte. 18/1 r.

Prima ital. u. ruff. Saufnetgarne, besgl. Baum= wollgarne, pratt. gebr. Simmen, fertige Nette jeder Gattung n. bgl. liefert billigft (12/9) J. Wendt, Rentand bei Harburg a/6.

## Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

Laichkarvfen

schnellwüchsigster Raffe Schuppen und Spiegel, pro Bfund 1.10 · M. 20.00 " 3.00 Sdwarzbariche " 0.25 - 5.00Steinbariche 0.20 - 5.00Sonnenfifde 0.10 - 3.00Zwergwelfe 0.50 - 5.00Maheres Preisverzeichniß gratis und franto.

Cement-Tröge

von dem Borne.

und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

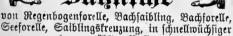
(18)Cementwerke Silberhütte (Anhalt).

#### Forellen = Gier = Lachs= u. gahlapparat, rafc und genau gablend, liefert für - franco Frang Brandftetter, Dejte, (7)Com. Pregburg, Ungarn.

#### Rudolt Charandt

(Königreich Sachlen) empfiehlt

15 Bakfilche



gemählter Raffe 5- 7 cm lang bas hundert 12 M.

7 - 1015 " 10 - 1325 Bei größerer Entnahme: Breifermäßigung. Gier und Brut aller Salmoniden billigft laut

Gegen Ginsenbung von 1 M 50 & event. gegen Nachnahme versenben wir bas Runftblatt "Bochfee-Fischereibetrieb mittelft Fischdampfer" (hubicher Bimmerichmud).

Preislifte.

(10/7)Gebr. Sary, Berlag, Altona (Gibe).

## Kilchereirecht

in einem fehr fischreichen See, nicht allzu weit von Münden, zu kaufen oder zu pachten gesucht. Offerten unter M. 1551 an Andolf Moffe, Münden. (2/1)



#### Befanntmachung. Forellen-Fischerei.

Freitag den 20. Dezember 1895, Vormiffags 9 Mir foll im Gefchäftszimmer ber biefigen Oberförsteret die Sifderei im fisstalischen Sifd-waster der Soga von ihrer Mündung in ble Sinn bis zur Gemarfungsgrenze Marjog-Mernes und bes in bie Joga fliegenben Rohrbachs öffent= lich melfibietend verpachtet werben. Das Fifch= maffer ift ca. 14 km lang und von ber Bahn= flation Joga - Bahn Elm = Gemunden, bezw. Joga=Brudenau - febr bequem gu erreichen.

Nähere Ausfunft ertheilt ber unterzeichnete Ober=

(6)

Marjoß, Reg.=Bez. Caffel, ben. 29. Nov. 1895. Der fonigliche Oberförster:

(2/1)

F. Rechenberg.

#### Die Forellen-Kultur von Carl Feldbacher

in Panerbach (Dieder-Defterreich)

liefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-Fluges im Sollenthale (Semmeringgebiet) gefunde firaftige Gier und Jungfische. Ferner Gier und Jungfifde ber Regenbogenforelle u. bes amerik. Badfaiblings. Breislifte und Rulturanweifung auf Berlangen gratis. Bedingungen coulant. (6)

Die Fischzucht von

C. Arens

in Cleysingen b. Ellrich a. Harz
liefert in der bevorstehenden Brutperiode:

Algebrütete Eier, Brit, Setzlinge
aller Salmoniden,
im Besonderen:
der Bachforelle, des Bachsaiblings
und der Regenbogenforelle.

Man fordere Preisliste. (6)

Man fordere Preisliste. Man fordere Preisuste. (0)

## Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Sischzuchtanstalt Gesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Getfifche und Speifefifche fammilicher Galmoniben.

Preislifte gratis und franko. -

## städtistje Sistizuchtanstalt

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setlinge ber Bach= und Regenbogenforelle. (7/6)Man fordere Preislifte.



Die vorzüglichsten Fangapparate

für allerhand Raubthiere und Vögel, sowie Thontauben-Wurfmaschinen und Wildlocken aller Art liefert die renommirte, grösste deutsche Raubthierfallen-Fabrik

E. Grell & Co., Haynau (Schlesien).

Prämlirt mit silbernen und goldenen Medaillen im In- und Auslande.

Grossen illustr. Preis-Courant bitten gratis zu verlangen.

# Forellenzucht von M. Teubner, Wilthen (Sadjen)

llefert in ber bevorstehenden Brutperiode: Eier von Bachforellen . . . à 1000 St. 3.50 M.

" Bachfaiblingen . . " " 7.— "

" Regendogenforellen " " 10.— "

Brut " Bachfaiblingen . . " " 9.— "

" Bachfaiblingen . . " " 12.— "

" Regendogenforellen " " 15.— "

Bei Abnahme von größeren Posten

billiger. (5/5)

## Fischzuchtanstalt Unterschüpf

Brima Gier und Brut von Regenbogenforellen,

lettere von wilden Flufforellen, Itefert in ber Brutzeit 1895/96 billigft und fieht baldgest. Aufträgen entgegen (6/4)

Der Besitzer: 3. Grimmer.

Eine seit einer Reihe von Jahren in Betrieb stebenbe größere, mit ben vorzüglichsten Ergebenissen bewirthschaftete (13)

### Fischzuchkanskalt

wird wegene Erfrankung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Restettanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Erpedition bieses Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nähere Auskunft ertheilt wirb.

frühere Jahrgänge ber "Allgemeinen Fischereis Zeitung" vor 1889 von (2/2)

Aldolf Supers, Düren (Rheinland).

# Stellung und Engagement sucht pr. Neujahr ein kräftiger Mann,

39 Jahre alt, lediger Fi'cher und Jäger, couragirt, in allen Fächern, Sees und Ruffischeret bekannt, in kleinen wie großen Sees und Welheranlagen und anderen Anlagen inftruirt. Verfertigung aller Klichzeuge. Kenntniß der Flichgattungen der versichtedenen Gewäffer. In Haltung, Kütterung u. Behandlung der Fische und Wild, Sommer vie Binter, bewandert. — Briefe bez. G. G. 120 an 30f. Sipp, Flichermeister, Rosenheim, Kufteinersstraße 9.

#### Fischzuchtanstalt Bünde i.W

(24/16)

Amerikanische

### Sonnenfische

einsömmerige 100 Stück 10 Mark. Karpfen, schnellw. Rasse, einsömmerige 100 Stück 5—16 Mk., zweis. und grössere pro Pfd. 1 Mk. Goldorfen, schönste Rasse, einsömmerige 100 Stück 12—15 Mk., zweis. 100 Stück 20—40 Mk., grössere per Pfund 2 Mk. Grüne Schleihen je nach Grösse 100 Stück 8—40 Mk. Dunkelrothe deutsche Goldfische 100 Stück 8—15 Mk. Von Bachund Regenbogenforellen: Eier, Brut und Jung fische.

#### Schönste Wasserpflanzen.

◆◆ Man fordere Preislistc. ◆◆

(10) Adolf Giersberg.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Aldfinenfabrik, Sifenach (Thüring.)
Neueste Fischen Altreuse, Flachfäng.,
vollst. aus verzinkt. Drabt hergestellt.
Neiche-Patent. — Musterschutz.
Bielmals prämitet mit Medaillen
und Divlomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M9 freo. Bahnh. Elfenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 bezgl.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M. 13.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird seber Reuse gratist beigefügt. — Musir. Prospette auf Bunsch sofort gratis und franco. (13)

Sterlet, sowie Settinge von Berften, Zandern, Forellen, Rarpfen Hefert A. Sübner, Flichzucht, Frankfurt a. Ober.

a Taufenb 40, 60, 100 M. (30)
v. DIIcch, Mittergutsbesitzer,
Wiesenthal bei Taschecheln, Bez. Frankfurt a/D.

# Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

(5/3)

# Fischzuchtanstalt Selzenhof

Freiburg i. B.

empfiehlt:

Eier und Brut von Salmoniden.

## SPRATT's Patent A.-G

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss.
Hofjagdamtes.

#### Fabrik: Rummelsburg-Berlin O.

Für Fischteichbesitzer etc.!

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/17) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

2	Ernst Weber, Fischgut Sandau	
2000	bei Landsberg a. Ledi, Oberbanern,	-
0	hat vorräthig: (30/1)	0000
141	Bachforelleneier, embryonirt,	
	Bachfaiblingeeier, embryonirt,	2
	als Frühjahrslieferung:	0000
	Ginfomm. Forellenbariche (8-10 cm),	2
Š	Zweifomm. Spiegelfarpfen (ca. 1/2 Pfb.)	D
Ž	Breiflifte franto gu Diensten.	<b>F</b>

Die I. Central-Fischauchtaustalt der k. k. Landswirthschafts-Gesellschaft Salzburg wird wie in früheren Jahren auch in der kommenden Laichs

früheren Jahren auch in ber kommenden Laichperiode angebrütete Flicheier bester Abstammung unter sorgsältigster Verpackung zur Versendung bringen und zwar: per 1000 Stück

Bachforelleneier . . . , fl. 3. — Saiblingeier . . . . fl. 2. —

Baftardeier . . . . fl. 4. — Bei Bestellungen von unter 5 000 Stud Gler

werben 10 Prozent Emballagekosten berechnet. Jungsischen von Forellen und Saiblingen kommen zum Preise von fl. 6 per 100 Stück zur Abgabe. (4/3)



meine Besatzkarpfen u. sämmtlider Karpfenstrich sind verkaust,

bles zur Anzeige auf bie vielen Anfragen. (2/1) Ernst Kühn, Fischzucht, Göllschau i. Schles.

# Hildzuchtaustalt

1. best. bank. Zustand mit vorzügl. Einrichtg. u. Wasserverhältn., m. lebb. u. tod. Inv., Sälste Anzahlg. zu verkaufen. Für gut. Absah ber Produkte wird garantirt. Ausgedehnte Forellenswasser u. Weiher könnten bazu gepachtet werden. Briefe unter F. E. Nr. 1007 bef. die Erpedition ber "Allg. Fischerei-Zeltung". (2/1)

## S. Jaffé Forelleuzucht Sandfort b. Osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforelle. Setzlinge jetzt versandtfertig

Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forellenkultur-Auweisung 50 Pfg.

Redaftion: Dr. Bruno Hofer=München und Dr. Curt Beigelt=Berlin. Für die Redaftion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut Possenbacher'iche Auchdruderei (Franz & Mühichaler) München.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch 3. Nenmann in Neubamm. Die nächste Rummer erscheint am 18. Dezember 1895.

Der Gesammt=Auflage liegt ein Prospett bes Cigarren-Bersanbthauses von Paul Malich in Sachfen bei.



Erscheint monatsid zweis bis breimal, Preis: jabrlich 4 Mt. - Beziehbar burch bie Bost, ben Buchandel und bie Erpedition. - Unter Kreunbandzusenbung im Insand 1 Mt., nach bem Austand 1.50 Mt. Bufclag. - Inferate: Die gespaltene Petitzeile 30 Pig. Bedaktion: Munden, Boologifdes Inftitut, alte Atatemie; Gepedition: herzogfpitalitrage Rr. 19

Organ für die Befammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

## Organ des Deutschen fischerei Dereins,

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Jaden, des Westdeutschen Kisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des sisch. Der. Wiesbach, des Mecklenburg. fisch. Der., des fisch. Der. für das Großherzogsthum Hessen, des Reinischen fisch. Der., des Central-fisch. Dereins für Schleswig. Holstein, des Kölner Kisch. Der., des hamburger fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsassechtungsschaften fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für der Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogsthum Anhalt zc. 2c.

In Berbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gefferreich = Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Eischerei=Verein.

97r. 26.

Münden, den 18. Dezember 1895.

Inhalt: I. An unfere Lefer. — II. Befanntmachung. — III. Deutsche Landwirthichafts-Gesellschaft. — IV. Ein Sonderausschuß des Deutschen Fischereitsgereins sür Teichwirthschaft. — V. Ein Wönch mit hortzontalem Sieb. — VI. Forellen als Belsat in Karpsenteichen. — VII. Zur Durchführung des Fischerei-Gesetzes für Oberöfterreich. — VIII. Bernischte Mitthellungen. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachbrud fammilider Originalartifel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

I. An unsere Leser.

Mit biefer Nummer vollendet die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" ihren XX. Jahrgang. Wir bitten baber unfere verehrten Cefer, welche bei ber Poft bireft abonnirt find, bie Abonnemenisernenerung balbigst bewirken zu wollen, bamit keine Unterbrechung in ber Busendung bes Blattes eintritt. Diejenigen Berren Leser, welche bas Blatt birett burch Die Expedition beziehen, fowie bie angerhalb Dandens mohnenben Mitglieder bes Bayerifchen Landes=Fifcherei=Bereins werben höflichft ersucht, Die Abonnements= gebuhr pro 1896 balbigft an bie Expedition einzusenden. Sollte es bequemer gefunden werben, fo werben wir und erlauben, ben Betrag mit Nr. 1 pro 1896 burch Postnachnahme ju erheben. - Ferner werben bie verehrl. Bereinsleitungen gebeten, die revidirten Berfandtliften vor bem 1. Januar 1896 an bie Expedition einsenden gu wollen.

Schlieglich geben wir noch befannt, daß ber Rommiffionsverlag ber "Allgemeinen Fifcherei-Zeitung" vom 1. Januar 1896 an die Berlagsbuchhandlung von herrn Georg

D. B. Callwey in München, Magimiliansplat, übergeben wirb.

#### II. Bekanntmachung.

Die Ansichten über Werth ober Unwerth ber amerikanischen Salmoniben, ber Regensbogenforelle (Trutta iridea) und bes Bachsaiblings (Salmo fontinalis) erscheinen noch immer getheilt, namentlich auch barüber, ob die beiben Fremdlinge sich in beutschen Geswässern soweit eingebürgert haben, daß sie sich ohne menschliches Zuthun bort fortpflanzen ober fortgepflanzt haben.

Ich richte beghalb an alle uns angeschlossenen und befreundeten Bereine und an alle Leser ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" die Bitte, unserer Geschäftsstelle, wenn irgend möglich noch vor Ablauf dieses Jahres, berichten zu wollen, in welchen Bächen, Flüssen oder Teichen ihres Arbeitsgebietes die beiden Salmoniden oder einer berselben als "heimisch" anzusehen sind und seit wenn etwa erstmalig dort eine natürliche Fortpflanzung beobachtet wurde.

Berlin, ben 13. Dezember 1895.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins: Fürst von Satselbt.

#### III. Deutsche Sandwirthschafts-Gesellschaft.

Die Lischerei-Abtheilung auf der Wanderausstellung zu Stuttgart-Cannstatt.

Nachdem der Gesammtausschuß der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft im Februar dieses Jahres der Frage näher zu treten beschlossen hatte, ob und in welcher Weise die Gesellschaft das Fischerei-Wesen in ihre Ausstellungen einbeziehen solle, wurde ein Rundschreiben an alle deutschen Fischerei-Vereine gerichtet. In demselben wurde ausgeführt, daß die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft nicht etwa einen neuen Fischerei-Verein plane, sondern daß sie lediglich eine Fischerei-Abtheilung auf ihren Ausstellungen einzurichten beabsichtige. Sie wünsche diese Abtheilung in anderer Weise auszugestalten, wie dies disher auf Fischerei-Ausstellungen üblich gewesen sei, indem sie ihre bewährten Ausstellungseinrichtungen auch auf diesen Theil der Ausstellung auszudehnen gedenke.

Fast alle beutschen Fischereis-Bereine haben auf bieses Runbschreiben geantwortet und zwar sämmtlich in dem Sinne, daß sie es für ihre Bestrebungen von ganz außerordentlichem Nußen hielten, wenn die Deutsche Landwirthschafts-Geseuschlaft auch die Fischerei auf ihren Ausstellungen berücksichtigen würde. Gleichzeitig war in diesen Antworten eine größere Anzahl werthvoller Winke enthalten.

Nach beenbetem Eingange dieser Schreiben berief bas Direktorium einen Sonderausschuß für bas Fischerei-Wesen auf ihren Ausstellungen, bestehend aus den herren Direktor Haack, Borsigenber, Prof. Sieglin, Schriftschrer, und den Ausschußmitgliedern Geheimrath v. Eyth, Detonomierath Wölbling, Prof. Weigelt, v. Treitschte und Jaffé, welcher am 5. November in Berlin tagte und babei sowohl die in den Antworten der Fischerei-Vereine niedergelegten Ansichten einer weiteren Prüfung unterwarf, wie auch ein Preisausschreiben für die Stuttgart-Cannstatter Ausstellung in Berathung nahm. In diesem Preisausschreiben sind alle Ausstellungserfahrungen und Grundsäte zum Ausdruck gekommen, welche die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft dis jeht leiteten, so daß es sich ganz symmetrisch in die allgemeine Ausstellordnung einfügt.

Bir laffen bas Preisausidreiben folgen und bemerten, bag Ausstellungsbedingungen und Anmelbeformulare von ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft, Roch-Straße in Berlin auf Nachfrage übersandt werben.

Abtheilung 2: Landwirthschaftliche Erzeugnisse und hilfsmittel. Klasse 10. Fischerei. (1000 M und 12 Preismungen.) Borbemerkung.

Die allgemeinen Bebingungen für Abtheilung 2 gelten auch für Klasse 10 mit folgenben Ausnahmen: Die Anmelbung für A und B hat bis zum 10. April zu geschehen; für C, D, E und F verbleibt es bei dem allgemeinen Anmelbetermin am 29. Februar. Für

tote Fische und Krebse wird Eis geliefert ohne Erhöhung bes Standgelbes. Für große Aquarien von über 0,5 Qubratmeter Grundsläche beträgt das Standgelb 6 M., für Aquarien unter 0,5 Quadratmeter 4 M. Der Wasserbedarf ist frei.

In ben Bestimmungen über Prüfung von Neuheiten Nr. 43 ist für bieses erste Jahr

ber Fischerei-Ausstellung ber Zeitraum von 24 Monaten auf 36 verlangert.

Die Gruppe A und B, Fische, steht unter Preisbewerb, aus Gruppe C stehen unter Preisbewerb: Teichabschlüfse; aus Gruppe E Transportgefäße.

Preise. A. Lebenbe Fische, Krebse und Nugmuscheln.

	1. Preis 2. Preis	3. Preis	4. Preis
I. Salmoniben		2 zu 30	3 zu 20
II. Teichfarpfen	1 ,, 50 1 ,, 40	2 , 30	2 , 20
III. Sonstige Nutfische	2 , 50 2 , 40	2 , 30	1 , 20
IV. Krebse	1 , 15 2 , 10	-	_
V. Muscheln	1 , 15 1 , 10	·	

B. Tote Fifche (als Gegenstände ber Bucht, nicht bes Sanbels, beurtheilt).

2 au 25 3 au 20 3 au 15 3 au 10

C. Die fünstliche Fisch = und Krebszucht und die Hilfsmittel außer Preisbewerb mit folgenber Ausnahme:

Teigabschlüsse.			1. Preis Kleine silberne Breismünze	2. Preis Große bronz. Breismünze	3. Preis Kleine bronz. Breismünze
a) Für Teicheinläufe			p 1	1	. 1
b)-Für Teichablässe (Mönche)	٠	•. •	1	1	1

D. Pflege ber Fifche und Rrebfe außer Preisbewerb.

E. Fang und Berwerthung von Fischen außer Preisbewerb mit folgender Ausnahme:

Transportvorrichtungen.

F. Wiffenschaftlche Darftellungen außer Preisbewerb.

Bedingungen ber Preisbewerbung zu A und B.

Die Empfangnahme und Berforgung ber Fische mahrend ber Ausstellung, sowie bie Rücksenbung übernimmt bie Ausstelleitung. Für ben Fall ber Aussteller bies felbst auszusführen beabsichtigt, ift bies auf bem Anmelbeschein anzugeben.

Die Fifche find nur in folgenden Einheiten auszustellen:

Mindeftens 100 biesjährige Fifche,

25 vorjährige Fische,

" 5 mehr als zweijährige Fische und

30 Krebse.

Bu Cunb E.

Die Richter werben bie zum Preisbewerb gestellten Gegenstände unter C und E auf ber Ausstellung besichtigen, beziehungsweise richten. Sollte es sich herausstellen, daß die bestreffenden Gegenstände nur im praktischen Betrieb zu prüfen sind, werden sie zu einer solchen Prüfung zurückgestellt.

Da die Ausstellungsbebingungen ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft von benen auf ben bisherigen Fischerei-Ausstellungen üblichen in Manchem abweichen, heben wir zur Erztäuterung aus ben Allgemeinen Borschriften ber Ausstellungsorbnungen ber Gesellschaft folzgende Bestimmungen hervor:

Bulaffung von Thieren. Bebes Thier muß am Tage ber Unmelbung und am erften Tage ber Ausftellung Gigenthum bes Ausstellers ober eines Mitgliebes einer aus:

ftellenden, von ber Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft als bauernde Büchtervereinigung anerkannten Genoffenschaft sein.

Die Aufstellung ber Thiere erfolgt nach Klassen und innerhalb biefer nach Länbern respektive Provinzen in ber alphabetischen Reihenfolge ber Namen ber Aussteller.

Es kann bemnach ber Aussteller, welcher verschiedenartige Rassen, z. B. Bachforellen und Saiblinge ausstellt, nicht gewärtig sein, daß biese beiben Sorten in der Ausstellung neben einander plazirt werden, es werden vielmehr z. B. sämmtliche zu der Ausstellung eingesandte Bachforellen neben einander plazirt und unter einander konkurriren.

Der Aussteller ist berechtigt an den Aquarien Etiquetten anzubringen, welche in Uebereinstimmung mit dem Anmeldebogen: Aussteller, Wohnort, Fischart und Altersklasse zeigen. Es bedeutet dieses für die Aussteller einen bedeutenden Fortschritt gegen die meisten bisherigen Fischerei-Ausstellungen, auf denen an den Aquarien nur die Andringung der Katalognummer gestattet war.

Fische rangiren auf ben Ausstellungen ber Deutschen Landwirthschafts-Geseuschaft als Thiere und nicht als landwirthschaftliche Erzeugnisse, wie benn die Landwirthschafts-Geseuschaft bei ihren Preisbewerbungen 3 Klassen scharf trennt. Es sind nun an Preisen für Cannstatts Stuttgart ausgeseht:

Klasse 1. Für Thiere, in biesem Falle für Fische, die sowohl im lebenden resp. im toten Zustande einer Beurtheilung auf Form und Zuchtwerth unterzogen werden sollen, sind Gelbpreise ausgeseht im Gesammtbetrage von 1000 M. Es ist anzunehmen, daß dieselben durch anderweitige Zuwendungen noch eine Vermehrung erfahren, und daß durch Stiftungen auch noch Ehrenpreise hinzutreten werden.

Klasse 2. Erzeugnisse, resp. Hilfsmittel ber Fischeret, also Brutapparate, Futtermittel, wissenschaftliche Apparate. Für diese wurden im Allgemeinen Preise nicht ausgesetzt, weil es unmöglich ist, dieses außerordentlich reichhaltige Thätigkeitsfeld jedes Jahr vollständig zu prüfen. Es wurde bennoch angenommen, daß die Beschickung eine reiche sein wird, weil die Gewerbetreibenden die betreffenden Gegenstände voraussichtlich zum Zwecke des Absates gern ausstellen werden.

Für besonders hervorragende neue Leiftungen in bieser Klasse hat indeg die Deutsche Landwirthschafts-Gesellchaft folgende Bestimmungen:

Prüfung von Neuheiten. In allen Klassen ober Unterabtheilungen ber Abtheilung 2: Erzeugnisse resp. Hilfsmittel, für welche Preisausschreiben nicht erlassen sind, ist eine Anmelbung für die Prüfung auf "neu und beachtenswerth" gestattet.

Es ift bei diefer Anmelbung nachzuweisen, daß ber Gegenstand im praktischen Betriebe ber Landwirthschaft, resp. Fischzucht, wenn auch im Kleinen und ohne große Ausbehnung, wirklich eingeführt ift. Es sind hierüber Belege bei ber Anmelbung, die auf dem allgemeinen Anmelbeschein ausdrücklich ausgesprochen sein muß, beizubringen.

Die angemelbeten Gegenstände muffen nach Möglichkeit in einer Beise auf ber Außftellung vorgeführt werben, daß beren Besen und Bebeutung von den Richtern und ben Beschauern ohne weiteres beurtheilt werden kann.

Bur Anmelbung für die Prüfung auf "neu und beachtenswerth" werden ferner nur solche Gegenstände und Berfahren oder solche Berbesserungen derselben zugelassen, welche sein bem letten Preisausschreiben in der Klasse als neu zur Anwendung gekommen sind oder, falls sie patentirt sind, wenn dies innerhalb der letten 36 Monate vor dem Datum der Ausstellung geschah, oder, wenn für sie eine bezügliche Patentanmelbung vom Patentamt in dieser Zeit ausgelegt wurde.

Die Aussteller sind verpflichtet, ben Richtern die Gegenstände entweder selbst vorzustellen, oder von einem Sachverständigen vorstellen zu lassen, falls die Richter dies wünschen. Sollte der Gegenstand sich nicht vollständig auf der Ausstellung besichtigen lassen, kann von den Richtern eine weitere Untersuchung an einem andern Orte für erforderlich erklärt werden, und werden dann die Gegenstände als zur Prüfung zurückgestellt bezeichnet. Wie dieselben vorzunehmen ist, wird von den Richtern und dem Aussteller nach gegenseitiger Bereinbarung bestimmt. Die Kosten etwaiger Untersuchungen sind in diesem Falle vom Aussteller, die Kosten der Richter aber von der Gesellschaft zu tragen.

Die Richter haben ihr Urtheil ausschließlich in ber Form anzugeben, baß fie die wurs bigen Gegenstände für "neu und beachtenswerth" erklären. Für bebeutende und unzweifelhaft verdienstvolle Neuerungen können die Richter dem Aussteller eine große silberne Denkmunze zusprechen; diese kann nur dem Erfinder oder Entdecker des betreffenden Gegenstandes oder Berfahrens zugesprochen werden. Sie bildet eine Anerkennung und nicht einen Preis und darf vom Empfänger nicht als Preis bezeichnet werden.

Rlasse 3. Landwirthschaftliche resp. sischereiliche Geräthe in Sonderausstellungen. Die Sonderausstellungen sind Zusammenstellungen von Maschinen ober Geräthen, die in einem bestimmten Zweige des landwirthschaftlichen Vetriebs zur Verwendung kommen. Die eine Sonderausstellung bildende Gattung von Maschinen u. s. wird auf Vorschlag des Fischereis Vusschusses für jede Wanderausstellung bestimmt.

Gine Prüfung und Preisertheilung in ben Sonberausstellungen findet flatt, und es wird ein eingehender Bericht über die ausgestellten Gegenftande im Jahrs buche veröffentlicht.

Für die nächste Ausstellung werben für biefen Preisbewerb Transportvorrichtungen für lebende und tobte Fische, sowie Teichabschläffe und zwar Ginläufe und Abläffe bestimmt.

Die Transportvorrichtungen für lebenbe Fische werben bemnach Fässer, Kannen to. und besonders praktische Verschluftvorrichtungen umfassen können, die Transportvorrichtungen für tote Fische: Kisten, Körbe und praktische Bersandarten aller Art zu bemonstrieren haben.

Die Preise der deutschen Landwirthschafts Gesellschaft werden ihrer Gattung nach eins getheilt in Rlassenpreise, Siegerpreise und Sonderpreise. Die Klassenpreise sind Geldpreise und werden bezeichnet mit I., II., III. und IV. Preis; die Stegers und anderen Preise tönnen Geldpreise sein oder Preisgaben. Die Siegerpreise sind Zuschlagspreise zu ersten Preisen. Für jede preisgefrönte Thiereinheit wird eine Preisurtunde ausgestellt, welche die Bezeichnung des Preises und den Gegenstand desselben zu enthalten hat. Außer den Preisen können auch "Anerkennungen" vergeben werden, die aus Urkunden bestehen.

Der Berth gleichartiger Preise und Anerkennungen wird burch beren Reihenfolge bestimmt.

Die von anderer Seite gestisteten Preise muffen nach ben Grundsähen ausgesetzt werben, welche für die Preise der Deutschen Landwirthschafts Gesellschaft gelten. Dieselben werben von der Deutschen Landwirthschafts Gesellschaft angenommen bis zum ersten Ausstellungstage Morgens 8 Uhr. Es ift nicht gestattet, die Zahl der Preise noch über die Halfte der Ansmelbungen für eine Klasse zu vermehren.

Es ist gestattet, daß Aussteller Wettpreise auf irgend welche Leiftung nach Genehmigung durch das Direktorium aussehen. Die betreffenden Aussteller haben das Wettausschreiben in den "Mittheilungen" zu veröffentlichen und den Betrag bei der Gesellschaftiskasse zu hinterlegen. Diejenigen Aussteller, welche die Wette annehmen, haben den Betrag ebenfalls zu hinterlegen. Sine den Ausgang der Wette erklärende Mittheilung kann der Sieger an seinem Plate anschlagen und in dem "Ausstellungs-Tagblati" veröffentlichen lassen.

Un bem Stande der mit Preisen gekrönten Thiere wird eine entsprechenbe Tafel angebracht.

Die preisgefrönten Aussteller haben bas Recht, für einen erften Preis anstatt bes Gelbes eine kleine filberne, und für ben zweiten Preis auftatt bes Gelbes eine kleine bronzene Preismunze zu verlangen. Jeber Aussteller kann aber nur je eine dieser Münzen erhalten, und nur für solche Thiere; die er selbst gezuchtet hat.

# IV. Ein Sonderausschinß des Deutschen Fischerei-Bereins für Teichwirthschaft.

Gelegentlich ber Verhanblungen bes biesjährigen Deutschen Fischerei: Nathes zu München war ber Antrag gestellt worben, innerhalb bes Teutschen Fischerei: Vereins eine teichwirthe schaftliche Sektion zu begründen. Seine Durchlaucht ber Fürst Hatz Trachenberg wurde burch Beschluß bes Deutschen Fischerei: Naths ersucht, das Ersorberliche zu veranlassen und

versprach ber Anregung Folge zu leisten. Da ber Antrag von bem schlesischen Fischerei-Berein (Dr. Hulwa) gestellt worben war, so bat ber Präsibent bes Deutschen Fischerei-Bereins ben herrn Borsigenden bes schlesischen Bereins, Grasen Fred Frankenberg den Borsig einer Kommission zu übernehmen, welche ben Antrag erwägen und eventuell ein die Aufgaben der geplanten Sektion enthaltendes Programm dem Borstand des Deutschen Fischerei-Bereins zur Beschlußfassung unterbreiten solle.

Nach einer von bem herrn Grafen Frankenberg Ende Oktober in Breslau einsberufenen Borkonferenz schlesischer Teichwirthe, bei welcher unter Anderem die Namen der aus allen Theilen Deutschlands zur Theilnahme aufzusordernden Kommissionsmitglieder festgestellt worden waren, berief der Deutsche Fischerei-Berein die Kommission zum 5. ds. Mts. nach Berlin. Bon den 20 eingeladenen herren entsprachen 12 der an sie ergangenen Aufforderung; 7 gaben ihr lebhaftes Bedauern zu erkennen, verhindert zu sein, einer blieb dem Berein die Antwort schuldig.

Unter bem Borfit bes Grafen Frankenberg bestand bie berathenbe Kommission aus ben nachstehenben Gerren:

A di des, Amtsgerichtsrath, Nienburg a/Weser, B. Burda=Bielig, Dr. B. Dröscher=Schwerin, Freiherr von und zu Egloffstein=Weimar, Dr. Feberath, Landrath, Brilon, von Gehren, Herzogl. Kammerdirektor, Katibor, Haase, Cameralrath, Trachenberg,

5. Saad, Direktor, Hüningen,
Dr. Hulma = Breslau,
Dr. Nitiche, Professor, Tharandt,
von Trestow = Beissast,
Dr. Balter Trachenberg,
Dr. Beigelt, Generalsetretär, Berlin,
Dr. Frenzel = Kriedrichshagen.

In reger Verhandlung, an welcher sich sämmtliche Herren betheiligten, wurden des Näheren klar gelegt und durchgesprochen die Aufgaben einer solchen Sektion, für welche Direktor Haack die Bezeichnung Sonderausschuß für Teichwirthschaft des Deutschen FischereisVereins unter Zustimmung beantragte, und schließlich zu Beschluß erhoben, den Vorstand des Deutschen FischereisVereins zu ersuchen, die Begründung des Sonders ausschusses vornehmen zu wollen. Die Herren Nitsche, Walter, Weigelt und Frenzel wurden beauftragt, auf Grund des in den Protokollen niedergelegten Materials das Arbeitsprogramm des Sonderausschusses zusammen zu stellen, wobei der Herr Vorsigende hervorhob, daß der Deutsche FischereisVerein, wie er sich überzeugt, auf sast allen Gebieten der Thätigkeit des zu begründenden Sonderausschusses bereits vorgegangen sei, wie die Zirkulare und Zeitschriften bes Vereins, entgegen den Angriffen, denen der Verein neuerdings ausgesetzt sei, beweisen.

Das bem Borstande des Deutschen Fischerei-Bereins vorzulegende Programm gliebert sich in:

A. Prattifche Maagregeln zur Forderung der Teichwirthschaft,

B. Wiffenschaftliche und theoretifche Forschungen,

C. Belehrung und Unterweifung in Bragis und Theorie.

Es will vorerst im Februar nächsten Jahres durch eine unter Victor Burda's Vorsig nach Berlin einzuberusende Konferenz bewährter Praktiker und Theoretiker gewissermaßen unseren bermaligen Besitzstand an anerkannten Lehren und Erfahrungen festelegen, welcher Besprechung dann im Juni und Oktober praktische Demonstrationen in Trachenberg folgen sollen. Zu letzteren Zutritt zu erhalten wird den angeschlossenen Bereinen vorbehalten werden, in sosern dieselben um die Entsendung geeigneter Theilnehmer ersucht werden sollen.

herr Direktor haad wird im Laufe bes Jahres ähnliche Demonstrationskurse in ber Teichwirthschaft einschließlich ber Salmonibenteich wirthschaft veranstalten.

Diese Magregeln sind als Provisorium anzusehen, um ben bringenbsten Bedürfnissen ber Praxis schnellftens entgegen zu kommen.

Es werben ferner angestrebt: Magnahmen zur Förberung und räumlichen Ausbehnung bestehender und Anregungen zur Ginrichtung neuer Teiche wirthschaften burch Entsenbung von begutachtenben Sachverständigen, Ansertigung von Planen und Kostenanschlägen, Beschaffung von Geldmitteln und Kredit für Teichwirthe.

Der Sonderausschuß will weiter bestrebt sein bie Absatz und Transportzverhältnisse zu fördern durch hebung und Regelung des Absates, Beschaffung von Besatmitteln, den Nachweis von Bezugsquellen für teichwirthschaftliche Bedarfsgegenstände, Berbesserung der Transportverhältnisse auf Eisenbahnen und Anlegung von Transportzversicherungen für Sendungen lebender Fische.

Es soll endlich zu ben Aufgaben bes Sonberausschusses gehören, bie Teichwirthe — und bie Besammtfischerei überhaupt — zu schützen gegen abstellbare Schäbigungen burch bas moberne Kulturleben, wozu bie Erhaltung genügender Basserstände 2c., die Feststellung der Methoden zum Nachweise stattgehabter Schäbigung durch Abwässer, die Revision der gesetzlichen Bestimmungen zur Fernhaltung solcher Schäben und der Bersuch, die allgemeine deutsche Bassergeleggebung in der Fischerei günstigere Bahnen zu

tenfen, gu rechnen mare.

Die wissenschaftlichen und theoretischen Forschungen würden sich zu erstrecken haben auf die Förderung unserer Erkenntniß über die natürlichen Lebenssbedingungen und Berrichtungen der Fische und der ihnen zur Nahrung dienenden oder sie schädigenden Organismen, die Hebung der teichwirthschaftlichen Erträge durch wissenschaftliche Bersuche nach Richtung der Melioration des Teichbodens, der Düngung des Bassers und durch direkte Fütterung; Erforschung von Fischkrankheiten und deren Bestämpfung; Experimentelle Untersuchungen normaler und verunreinigter Fischgewässer auf ihre Einflüsse für Leben und Gedeihen der einzelnen Fischarten. Hießer wäre die Unterstützung und Ausgestaltung bestehender und die Besgründung neuer Fischereis Bersuchsstationen anzustreben.

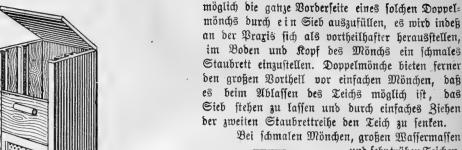
Die Belehrung hätte sich zu erstrecken auf die Ausbildung und Bestellung entsenbbarer Sachverständigen und Wanderlehrer, die Einführung der teichwirthschaftlichen Lehren in den landwirthschaftlichen Unterricht, die Ausbildung der hierzu erforderlichen Lehrkräfte in besonderen Lehrkursen mit praktischen Demonstrationen an Musterwirthschaften, welche wenn möglich mit teichwirthschaftlichen Bersuchsstationen in Berbindung zu bringen wären, die Auhaltung praktischer und elementar theoretischer Kurse an diesen Anstalten sin Teichwirthschaftlichen zeichwirthschaftlich geschulten Personals.

Gine Erweiterung und Ausgeftattung biefer Aufgaben für bie Bewirthichaftung naturlicher Seen, Teiche und Rluffe bleibt vorbehalten. W:

#### V. Ein Mönch mit horizontalem Sieb.

Im letten Jahrgang ber "Allgemeinen FischereisZeitung" ift bie für die Teichwirthsschaft höchst wichtige Frage ber Ablaufvorrichtungen wiederholt besprochen und durch zahlreiche Beiträge gefördert worden. Besonders wurde die Ausmerksamkeit auf die Teichablässe mit horizontalem Sieb, welche in England schon seit 20 Jahren im Gebrauch sind, gerichtet und biese Form als besonders praktisch mit Recht von mehreren Seiten empsohlen.

Das Prinzip der Horizontal-Siebe ift nun lethtin auch mit Bortheil auf Teichablässe in der Form von Mönchen angewendet. Mönche in der Form wie in Nummer 24 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" angegeben (Fragekasten Nr. 37) sind allerdings die einsachste Form dieser praktischsten aller Teichablässe, aber einsache Mönche haben den großen Nachtheil, daß sich bei dem mangelnden Gegendruck auf die Durchlaßstäche des senkrechten Siebes letzteres sehr bald verstopst. Es ist deshalb unter allen Umständen sür Mönche die Form des Doppelmönchs vorzuziehen wie sie Abbildung A gibt. Dieselbe, und dies erläutert der Duerschnitt wie in Abbildung B dargestellt, zeigt hinter der äußeren Reihe der Staubretter eine zweite Reihe in Längsseisten laufender Staubretter. Die Höhe dieser letzteren bestimmt die Höhe der Wasselstichen Siedes einen Gegendruck ausüben, so bietet das Sied dauernd nicht nur eine bedeutend größere Durchlaßstäche für den Durchstrom, sondern dei dem breiten Anstau auch von vorneherein viel weniger Saugkrast für anströmende Blätter 2c. Es ist natürlich

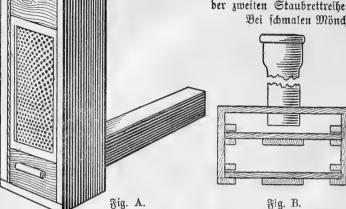


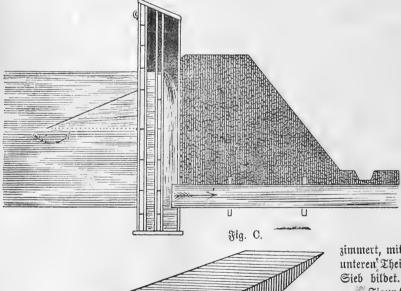
und fehr trüben Teichen. bei benen trot eines verhältnikmäßig langen Siebes ungenügender Durchfluß stattfand, hat es sich nun vortheilhaft gezeigt, auch beim Mönch Horizontalfiebe anzuwenden und zwar in beweglicher Form. Ein foldes Sorizontal= fieb nimmt nicht mehr Raum im Monch ein. als' ein Staubrett unb

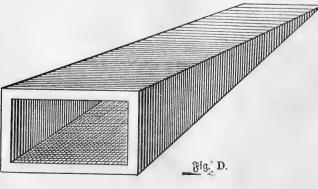
> Figur D er= läutert bas: felbe. Das Sieb ift auf einem Rahmen aufgebaut, beifen Form und Größe einem Stau= brett mit aus= geschnittenem Bentrum ent= fpricht und bie weit porra= gende Rafe ift aus festen Brettern

zimmert, mit Augnahme bes unteren Theils, welches bas

Tigur C zeigt wie biefe bewegliche Horizontal-Sieb= nase im Monche arbeitet; bei reinen Teichen wird es beffer fein, das Sieb sicht= bar nach oben zu breben, bei fehr schmutigem Baffer hält bas Sieb sich reiner, wenn es nach unten fteht, wie in ber Abbildung bemon:







ftrirt, und auf alle Falle sollte es minbestens einen Jug unter Wassersläche stehen, bamit ber genugenbe Gegendrud gebilbet wirb. Schwimmenbe hindernisse, wie Blätter, Zweige 2c. werben bann auch auf ber Bassersläche bleiben ohne von bem Sieb angesaugt ju werben.

Ob für Siebe Karrogewebe aus verzinktem Draht ober gesochte Bleche vorzuziehen sind, muß die Natur der Antriebshindernisse entscheiden. Für Waller, das viel Fadenalgen führt, sind die gelochten Bleche vorzuziehen, trot der geringeren Durchlaßfähigkeit, da die Karros gewebe sich schwerer von Algen reinigen lassen; es kann hier nur die lokale Ersahrung maße gebend sein.

Da leiber speziell bei neuen Teichanlagen ber Mönch, ber an sich ber schwächste Bunft im Teich ist (foweit ein Durchbrechen besselben zu befürchten ist), selten mit genügender Sorgfalt gesetzt wird, durste bie Figur C, die zugleich zeigt wie ein Mönch stehen soul, um sicher zu sein, willsommen sein.

11m dem Mönch einen recht festen Stand zu geben, setzt man benselben weit zurück in die Dammböschung und läßt beim Anfertigen des Dammes in den später zum Mönch führenden Einschnitt den Querschnitt des Dammes mit Plaggen an den Seiten aussetzen und seisstenden. Außerdem versenkt man den Mönch etwa einen Fuß tiefer als die Teichsohle ist in den Boden, damit derselbe sich beim Feststampsen nicht nach vorn drückt.

Bei sehr schlechtem Boden sollte der Urboden unter dem Mönche entfernt und ebenfalls burch Plaggeneinlage erseht werden. Plaggen werden im Allgemeinen leichter zu beschaffen sein als Thon und ersehen biesen fast volltommen.

Ich möchte nicht unerwähnt lassen, daß in gewissen Bobenarten (Moor und leichtem Lehm) öfters ein Hochfrieren der Mönche stattfindet, das heißt Mönch und Rohr heben sich bei starkem Frost und das Teichwasser entweicht unter dem Mönch. Die auf Zeichnung C indizirten Bretterstränge um das hölzerne Abstußrohr sind hiergegen und gegen Kattenpassagen am Rohr ein gutes Gegenmittel.

#### VI. Forellen als Beisat in Karpfenteichen.

Mit Bezug auf Ihre freundliche Mittheilung über ben Versuch bes Herrn von Schraber, Sundern ("Augemeine Fischerei-Zeitung" Nr. 25 pro 1894) Regenbogenforellen als Beisat in seinen Karpsenteichen zuzuziehen, durfte ein Bericht über die im Jahre 1895 wiederholten Experimente in Sundern willsommen sein.

Herr v. Schraber schrieb seinerzeit über die 1894er Absischung: Ich erhielt im Frühjahr 300 Stück von Ihren Regenbogenforellen (22. März 1894, 7-10 Centimeterz Fische) und sehte dieselben neben außgesucht großen einsömmerigen Karpfen in einen circa 50 Worgen großen Teich und war nicht wenig überrascht, statt der erwarteten 1/4 pfündigen Fische, Fische von 3/4-1 Pfund Gewicht zu bekommen. Bon den 300 Stück bekam ich 175 Stück wieder. Die Absischung war eine schwierige, da der Teich sehr verkrautet.

Ich muß fagen, daß wir im Geschmad ben Regenbogenforellen vor ben Bachforellen ben Borzug gegeben haben

Die Regenbogenforellen waren im Geschmad bereits gang lachsähnlich.

Was haben die Forellen nun hauptsächlich für Nahrung in den Teichen gehabt? Die verzehrten Fische haben uns darüber Aufklärung gegeben. Sämmtliche Forellen hatten eine Menge Stichlinge im Magen und da die Stichlinge hier seichlich, wird es ihnen so leicht an dieser Nahrung nicht gesehlt haben. Nebenbei machten sich die Forellen also badurch nüglich, daß sie die die Karpfen in ihrer Nahrung becinträchtigenden Stichlinge vertilgten.

Im Jahre 1895 wurde nun der Bersuch in etwas größerem Maaßstab wiederholt und im April 1895 800 Regenbogenforellen (von 7—10 cm) bezogen. Bersuchsweise wurden auf Herrn v. S. Bunsch 100 fontinalis, 100 schottische Bachsorellen beigegeben und diese 1000 Fische in zwei Teiche von 50 und 70 Morgen neben 2500, respettive 3000 breisömmerigen Karpfen eingeschossen.

Die Teiche von Sundern liegen auf fehr armem Saibeboben und find burch Damme bergeftellt, beren Material aus langs ben Dammen laufenben Grabenausschachtungen ge-

wonnen ift. Un ben Dammen ift in Folge beffen 1,60, refp. 1,90 Meter Bafferftanb, auf ber übrigen Teichsohle an ben tiefften Stellen, nahe biefen Ausschachtungen 70 em bis 100 cm Bafferstand, die Teiche verlaufen bann vom Damme ab allmählich gang flach und find ftart burchsonnt und leider auch periobisch mit Algen burchsett. Der Buflug ift unregelmäßig und von Gewittern abhängig, indeß ift bas Terrain in ben Ausichachtungen por ben Dämmen etwas quellig.

Wir haben es alfo mit echten, ftart ausgesonnten Rarpfenabwachsteichen und armer Natur ju thun, die noch bagu burch periodifches Auftreten ber Faben- und Negalgen (beibes für Forellen leiber sehr todtbringende Pflanzen) einen ungewöhnlich großen numerischen Abgang bes Ginfakes ficher ericbeinen ließen.

Es wurde außerbem ber Fehler begangen, die Ginfaggröße ber fario-Sorte ju gering anzunehmen, benn mahrend die ameritanischen Sorten mit 7-10 cm einen genügenden Abwachs erfahrungsmäßig versprechen tonnten, hatte bie langfamer machfende Bachforelle nicht unter 10-12 em genommen werben muffen.

Das Abfischungerefultat entsprach nun auch biefen Boraussehungen, b. h. mabrend bie Bachforellen nicht auf ein Berkaufsgewicht kamen und numerisch ebenso wie die Saiblinge. bie besonders unter ber Warme leiden mußten, fast 50 % Abgang zeigten, fischten bie Regenbogenforellen noch bedeutend beffer als im Sahre 1894 ab, nämlich:

Die Setlinge maren bis jur Aussetzung fünftlich ernahrt, mußten fich aber von ber Aussetzung ab und wie oben erscheint, mit sehr gutem Abwacheresultat, selbst ernähren und ihre Feinde (bie Teiche find nicht hechtrein und leiden unter wilden Enten und Reihern) ernähren.

Ich habe obiges Refultat nach genauen Informationen gahlenmäßig angelegt, weil es wieberum zeigt, eine wie werthvolle Rebennugung speziell bie Regenbogenforelle in unseren Nieberungsteichen bieten tann und bag fie ber größten Aufmertfamteit gerabe unferer Rarpfenwirthschaften werth ift.

Es muß aber, worauf ich bereits im Jahre 1893 und 1894 speziell hingewiesen habe, burchaus nicht jeber Teich und zumal nicht faulige, nicht ablaßbare Wäffer zu solchen Bers suchen herangezogen werben, es ift eine erfte und für eine ordentliche Fischaucht ja eigentlich selbstverständliche Bedingung, daß die Teiche gefund, ablagbar und gant regelmäßig bewirthfchaftet werben.

Es burfte fich, wenn hieruber nicht genugend Rlarheit besteht, immer empfehlen, über bie Tauglichkeit bes Waffers fachverftanbiges, nicht interessirtes Urtheil an Ort und Stelle ju nehmen; ber lokale Fischerei: Berein - im Sannöverischen bie Brovingial-Fischerei: Kommission - wird folches fachverständiges Urtheil am beften nachweisen fonnen.

#### VII. Zur Durchführung des Fischerei-Gesetzes für Oberösterreich.

Bon Victor Maria von Milborn.

Bier Jahre nach bem 13. November 1891, an bem eine britte, vom oberöfterreichischen Landesausichusse zusammengestellte Enquete, im Widerspruche mit zwei früheren Expertenversammlungen, über bie ein Fischerei-Gefet für Oberöfterreich betreffenbe Regierungsvorlage ben Stab brach und jenen Gegengesegentwurf veranlaßte, welcher nach mannigfachen Wands lungen endlich bie allerhöchfte Sanktion erlangte, - vereinigte eine von ber t. f. oberofterreichischen Statthalterei einberufene Enquete abermals Fachkundige, um fich über vorbereitete Entwurfe gur Durchfuhrung bes neuen Fifcherei-Gefetes und ber Revierbilbung insbesondere, - "abhören" zu laffen.

Bas den zweiten, zuerst behandelten Gegenstand betrifft, so wird diese ben t. t. Behörben Oberösterreichs obliegende Arbeit vielfach für eine leichtere als in anderen Kronlänbern erklart und angesehen werben, weil für Oberöfterreich bekanntlich bie Unterscheidungen zwischen Gigen= und Pachtrevieren mit einheitlicher Bewirthschaftung und bemnach die Amtshandlungen über biese zweifachen Qualifizirungen, ferner jene im Zwede ber Berpachtungen und Ertragse quotenbemeffungen entfallen, endlich die Fischereisnewierausschüffe, wenigstens ex lege, nicht überall für ganze Fluggebiete geschaffen werden muffen.

Um aber die Schwierigkeiten, welche sich ben Behörden trothem gegenüber stellen bürften, nicht zu unterschähen, darf man nur die auf die Revierbildung bezüglichen Bestimmungen der einstigen Regierungsvorlage und des jeht durchzuführenden Gesehes, sowie die wesentlichen Kriterien für die administrative Revierabgrenzung schärfer in's Auge fassen und entgegens halten.

hatte die Regierungsvorlage (§ 9) die Revierbilbung auf die fließenden Gewäffer beschränkt und vorgezeichnet, daß jedes Revier eine solche ununterbrochene Wasserstrecke umsfassen solle, welche die nachaltige Hege eines angemessenen Fischbestandes und eine ordentliche Bewirthschaftung des Revieres überhaupt zuläßt, so schreibt das neue Geset (§ 11) vor, daß die fließenden und stehenden Gewässer des Landes zur Förderung des den einzelnen Fischerei-Berechtigten zustehenden Betriebes, — insbesonders zur Hebung des Fische bestandes des ganzen betreffenden Wasserseites derart in Reviere einzutheilen sind, daß die vorerwähnten gemeinschaftlichen Maßnahmen thunlichst zweckmäßig und wirksam durchgeführt werden können.

Die jeweiligen Besiger ber in einem solchen Reviere enthaltenen Fischwässer sind Reviers genossen, b. h. Mitglieder ber "Fischer-Genossenschaft" im früher abgegrenzten "Fischerei-Reviere".

Der Unterschied zwischen beiden Aufgaben springt jedem Sachverständigen leicht in die Augen und man wird zugeben müssen, daß ganz abgesehen von den voraussichtlich großen Schwierigseiten, welche die Revierbildung für manche Seen mit sich bringen kann, wenn man die-Seen nicht in vorhinein als wirthschaftlich-untheilbare Einheiten betrachtet, es keine kleine Aufgabe für die k. k. Besörden sein wird, — der auch im heutigen Gesetze geforderten Bildung von — zur hebung des Fischbestandes des ganzen betreffenden Wasserzgebietes — piscitulturell geeigneten Revieren zu entsprechen und den Appirationen derer zu begegnen, welche in ihrer Eigenschaft als berufene sachmännische Berather, die Rücksichtnahme auf eine den Fischeri=Berechtigten "zusagendere Genossenschafts=Zusammen=gehörigkeit" höher veranschlagen dürsten, als jene auf eine richtige, piscitulturellen Grundsähen und Interessen entsprechende Reviergemarkung.

Ueber berlei wurde in der vornehmen Enquete vom 14. November allerdings nicht laut verhandelt; der personlichen Orientirung des Verfassers, außerhalb derselben, ist es aber nicht entgangen, daß von nicht unmaßgeblichen Seiten noch immer das weitaus größere Gewicht auf eine den einzelnen Fischerei-Berechtigten und Gruppen derselben zusagende, etwa "bezirks-" oder gar "kirchspielweise" Genossenschaft dung, als auf die streng piscitulturell-bedingte und begründete Abgrenzung der Reviere mit der erst dadurch nothwendig eintretenden Folge der Vereinigung aller Besiger der in einem Reviere enthaltenen Fische wässer zu einer "Genossenschaft" gelegt werden möchte.

Obichon eine "Fischer-Genossenschaft" um ihre fischereiwirthschaftlichen Zwecke erfillen zu können, vor Allem eines piscifulturell richtig abgegrenzten "Genossenschafts-Arbeitszgebietes" (Revieres) bedarf, so fehlt es noch immer nicht an Weisen, welche die Fischereis Genossenschaften, gleich landwirthschaftlichen ober Gewerbsgenossenschaften auf festem Boben, auch ohne die erwähnte unerläßliche Boraussehung, für nühlich halten.

Solche "hervorragende Fischerei-Berechtigte" sind als Berather ber Behörden wirklich zu fürchten!

Andererseits zeigt es sich schon bermal, daß für gar manches, oft ein ganzes Flußzgebiet ober einen See bilbende Wassergebiet, das nach seiner großen Ausbehnung und seiner trefstichen Beschaffenheit den strengsten, an ein selbstständiges Revier zu stellenden Anforders augen entspricht, auch die ausschließliche Verwaltung desselben von dem Besieher des darin nilein herrschenen FischereisRechts in Anspruch genommen werden will, so daß sede Genossenschlichtung für solche Gediete entfallen muß, möchte man den dort allein Fischereis Berechtigten nicht zwangsweise und ohne sede wirthschaftliche Nöthigung als "guten Neviertaps Bahler" einem etwa angrenzenden Genossenschaftsreviere analiedern.

Derlei hatte die wenig beachtete Petition bes oberöfterreichischen Fischerei-Bereines an ben letten hohen Canbtag fehr richtig porausgesehen.

Man darf baher die einzige und lette Hoffnung in Betreff bes Zustandekommens einer, wahrhaft piscikulturellen Grundfäten entsprechenden und der Fischerei wirklich ersprießlichen Revierbildung, nur auf das richtige und selbständige Borgeben der t. f. Bezirksbehörden bei der Auswahl thatsächlich hervorragender und von faktiösen Einwirkungen unbeeinflußter Experten, sowie bei der Stellung der endlichen Anträge für die Revierabtheilung seben.

Dieser Empfindung und Erkenntniß mag es auch zu danken sein, daß sich ber vorsgelegte Entwurf für die Revierbildungsburchführung auf die unerläßlichsten Direktiven besschränkte und auch im Laufe ibrer Besprechungen, im Großen und Ganzen, nur mehr formelle Abanderungsanträge unter thunlichster Bermeidung meritorischer Kontroversen laut wurden.

Bon weiter reichender Bebeutung erwieß sich ein Antrag, welcher bahin zielte, den f. f. Bezirksbehörden nahe zu legen, daß sie bei ihren Erhebungen und Anträgen im Zwecke ber Revierbildung besondere Rücksicht auf den fischereiwirthschaftlichen Zusammenhang und das gleichartige Bechselverhältniß zwischen den Seen und den in dieselben einmundenden fließenden Gemässern sammt Seitenzussüssen zu nehmen hätten.

Es handelt sich hierbei in erster Linie um die Erleichterung und Förberung solcher die Seen und ihre Bufluffe umfassender zwedmäßiger Maßregeln, welche den Fortbestand und die angemessen Nachzucht jener kostbaren Wandersische sichern sollen, die behufs Verrichtung ihres Laichgeschäftes regelmäßig aus den Seen in deren Zufluffe aufsteigen und aus diesen wieder in die Seen zurücklehren.

Die abgethane Regierungsvorlage, nach ihrem aus dem Superrevisions: Comité hervorgegangenen Texte, enthielt im § 14 die Bestimmung, daß die in Seen einmündenden Gewässer insoferne von der Einbeziehung in "Pachtreviere" ausgenommen sind, als deren Bewirthschaftung auf jene des Sees selbst von Einsluß ist und es wurde dem § 11 mit ministerieller Zustimmung damals sogar eine letzte Alinea angesügt, deren Tendenz dahin ging, auch zwischen den als "Eigenreviere" zu konstituirenden Strecken von "Einmündungsgewässer" in Seen und diesen, die gemeinsam belangreichen wirthschaftlichen Momente und Beziehungen zu erheben und durch Mahnahmen zu regeln, welche im gemeinsamen Interesse einer guten beiders und gegenseitigen Wirtschaft unerlählich besunden würden.

Erot bes rein fischereiwirthschaftlichen Inhaltes bieser Bestimmungen fanden dieselben im neuen Gesete offenbar nur darum teine Aufnahme mehr, weil, wie es beim damaligen Stande ber Sachen unerläßlich geschehen mußte, dabei von "Eigen: und Pachtrevieren" die Rebe war, deren völlige Ausmerzung und Beseitigung eben vorgenommen werden sollte. Diese Säte wurden einsach mit dem übrigen wesentlichen Inhalte des II. hauptstückes aus dem Rahmen des Gesets, ohne zwingende Nothwendigkeit, entfernt.

Nachdem aber daburch, daß statt Eigen: und Pachtrevieren nun überhaupt nur schlecht: weg "Reviere" zur hebung des Fischbestandes des ganzen betreffenden Basser; gebietes und zur zwechienlichen und wirksamen Durchführung dieser gemeinschaftlichen Magnahmen abgegrenzt werden sollen, die Motive obigen Antrages feinen Abbruch erleiben und die Ausführung des gestellten Antrages durchaus vereindar mit Inhalt und Tendenz des neuen Gesehes erscheint, so darf wohl die weise Berücksichtigung desselben noch erhofft werden.

Die "gemeinschaftlichen Magnahmen zur Förberung des Fischerei-Betriebes" sollen sich in Gemäßheit des für das II. Hauptnück des neuen Fischerei-Gesetzes gewählten neuen Titels eben auf Seen und deren Einmündungsgewässer in der wirthschaftlich nothwendig erkannten Ausdehnung erstrecken.

Ginen zweiten Berhanblungsgegenstand von größerer Bebeutung, bilbeten bei ber Berrathung ber Durchführungsverordnung zum Gesetze selbst, beren Bestimmungen zu § 40 bes Gesetz, welcher folgendermaßen lautet:

"Neber Ansuchen des Fischereis Berechtigten und mit Zustimmung des für das betreffende Gewässer "bestehenden Fischereis Mevierausschusses, fann die politische Bezirksbehörde Ausnahmen von der "Vorschrit des zweiten Absahes des 38 zu Zweden der fünstlichen Fischzucht oder zu wissenschaftlichen Unterpuchungen gestatten; unter derselben Voraussetzung kann sie, ohne Rücksicht auf den "Zwed, Ausnahmen für zene Seitlichkeiten einräumen, in denen der Fang bestimmter Fischarten nach "den Standortsverhältnissen überhaupt nur zur Laichzeit wirthschaftlich ausstührdar erscheint.

"In biefen gallen hat bie politifche Begirtsbehorbe einen besonberen, auf ben Ramen lautenben. "bas Gemässer und bie sonstigen wesentlichen Puntte ber Gestattung bezeichnenben Erlaubnificiein "nach bem von ber politischen Landesbehörbe hiefur zu bestimmenben Formulare auszufolgen; ber "Fischer hat biesen Erlaubnifichein bei sich zu führen und ben Auffichtsorganen auf Berlangen por-

Es machten sich hierbei Stimmen geltend, welche vor Allem eine bem Artikel III ber Durchführungsverorbnung für Nieberöfterreich vom 9. Januar 1891 (Nr. 2 8.: G. B. 1891) fomie bem Artifel 6 begiehungsweise 7 und 9 ber Bobenfee-Convention vom 5. Juli 1893

und anderer neuerer fifchereispolizeilicher Magnahmen analogere Textirung munichten.

Es foll, fo fcarf als thunlich, betont werben, baß bie Ausnahmsbewilligungen jum Fischfange mahrend ber Schonzeiten "Bueden fünstlicher Fischzucht" nur beim Bestanbe poller Sicherheit für bie thatfachliche Berwendung ber gefangenen laidreifen Wifche gum gebachten Brede und nur fur eine bem nach zuweifenben Bebarfe ent= fprechenbe beiläufige Bahl ober Menge von Fischen ertheilt werben konnen.

Es foll porgefdrieben werben, bag fich bie Rifcherei: Auflichtsorgane von ber Erfüllung ber bei ausnahmsweisen Fanglicenzen behörblich vorge=

jeichneten Bedingungen auch tontrolirend überzeugen konnen.

Bas bisher in biefer Sinficht felbst von fonft aut beleumundeten Kirchauchtern, umfomehr aber von einfachen Berufsfischern gefündigt wurde, welche gar keine eigenen Zuchts anstalten besitzen, sondern bas gewonnene Laichmaterial nur an ihnen bezeichnete Unftalten zu liefern verpflichtet werben, ift geradezu unerhort.

Es hing 3. B., beim Mangel jeber genauen Kontrole, ziemlich völlig "vom guten Billen" ber, übrigens für ihre Leiftung gar nicht entichabigten, huchenfischer ab, ob fie gefangene laichreife Fische ober richtig befruchtetes Laichmaterial an die ihnen bezeichneten, oft weit entfernten fremben Brutanftalten lieferten, ober bamit flunterten, bag fie meift nur unreife ober bereits ausgelaichte ober in richtigem Beitraume niemals Rifche beiber Befchlechter gefangen hatten, babei aber bie fammtlichen gefangenen Thiere "froblich" verfauften.

Ebenso hat der Berfasser dieser Zeilen persönlich Einsicht in "Fangbewilligungen" für Forellen und namentlich für Aeschen zur Schonzeit genommen, welche auf ganz unglaubliche Fifchmengen lauteten, mabrend bie Gesuchsteller notorifch nur gang mingige Brutanftalten befagen und namentlich "Aefchen", was leicht glaublich ift, faktifch niemals funftlich erbruteten, ben bestehenden Normen baber, begunftigt burch die mindere Bertrautheit einzelner Organe mit bem Fischereimesen ober burch läffige Kontrole, "machferne Rafen" in Ungahl gebreht murben:

Beitere Bedenken mußte die Textirung bes § 40 baburch hervorrufen, bag, wenn auch bas gefenlich allgemein aufgeftellte Agiom, wornach ber Fang gewiffer Fischarten nach beren Stanbortsverhaltniffen überhaupt nur gur Laichzeit wirthich aftlich (beffer gefagt, leicht und maffenhaft) ausführbar fei, nunmehr fallweife einer Brufung ber Behörben auf bie Richtigkeit biefer febr oft nur legendaren ober auf alte Berkommen gestütten Behauptung unterliegt und ferner ber behörbliche Erlaubnificoin für folche Fange bie mefentlichen Buntte ber Geftattung enthalten muß, boch weber in erfter noch in zweiter Alinea bes § 40, wie es in anderen modernen Fifcherei-Gefetgebungen vorkommt, eine ausbrudliche Beftimmung enthalten ift, bag auch ber Fang ber örtlich nur mahrend ihrer Schonzeiten fange baren ebleren Fischarten gleichfalls nur unter der Loraussetzung bewilligt werden dürfe, baß volle Sicherheit für die kunftliche Nachzucht derselben Fischarten im betreffenden Gewässer und in einer ber Fischentnahme entsprechenden Menge, sei es nun burch Versenken befruchteten Laiches, sei es burch Sat von Brutfischen ober Jährlingen an geeigneten Stellen geichaffen werbe.

Ein bezüglicher Antrag ftieß auf manchen Wiberfpruch.

Diefer Antrag muß aber trogbem aufrecht erhalten werben, weil eben bas Wefet einen, wenn aud angeblich nur icheinbaren, aber boch fehr leicht zu unftatthafter Auslegung Anlaß gebenben Gegenfag bamit "formulirte", bag gwifchen Anfuchen um aufnahmsweise Fangbewilligungen mahrend ber Schonzeiten "gum 3 mede fünftlicher Fifchgucht" und solchen Ansuchen "ohne Rücksicht auf ben Zweck", betreff bes Fanges von ben nach ihren Stanborten wirthschaftlich nur zur Laichzeit erlangbaren Fischarten unterschieden wird.

Neigten fich bie Behörben felbst unserer Gesetauslegung zu, bag auch im zweiten Falle eine zwedentsprechen be Rachzucht als Bebingung ber Fanglicenze Ertheilung vorgeschrieben werbe muffe, so ist es mehr als fraglich, ob sie sich ohne eine ausbrückliche bießfällige Erklärung in ber autoritativen Durchführungs: Verordnung ermächtigt halten werben in biesem Sinne Umt zu handeln.

Die für "moderne Beschränkungen" wenig schwärmenben Gesuchsteller und bie aus ihnen hervorgebenbeu Revierausschüffe werben schwerlich solche Magregeln anbieten ober — empfehlen.

Besonbere biesfällige Instruktionen an bie Bezirksbehörben entsprechen wohl nicht bem burch § 52 bes Geses vorgeschriebenen Einverständniß mit dem Landesausschusse bezüglich ber Gesehrungführung.

Ohne obige Bebingung bleibt aber ber Bestand ber ebelsten Fischarten, ber Seeforellen, Saiblinge und Renken, eventuell ber huchen wie bisher hochgefährbet, beren Nachzucht an zahlreichen Dertlichkeiten wenigsteus burch bas Gesetz und seine Durchführungsz verordnung völlig ungeschützt.

Was bisher in bieser Richtung geschah, beruhte nur auf dem freien Willen einer geringen Anzahl von Fischereiberechtigten oder auf gewissen, den "Pächtern" namentlich ärarischer Fischrechte kontraktlich auferlegten Bachtbebingungen.

Im Falle der Annahme der beantragten Klaufel wäre durch § 40 und seine Durchsführungsbestimmung nicht blos die angemessene Nachzucht der Forelle und Aesche, eventuell des Huchens und Schills, sondern auch jene der Seesorelle, des Saiblings und der Renken allerorten sichergestellt.

Bon einer Nachzucht ber Näslinge, einiger Laubenarten und ber hechte, für welche hier und ba etwa auf Grund § 40 eine ausnahmsweise Fangbewilligung während ihrer Schonzeit nachgesucht werben könnte, — ift ohnehin selbstverständlich keine Rebe.

Für "Sechte" sind übrigens besondere Borfdriften mit Rudficht auf jene Gewäffer beantragt, beren Fisch fauna hauptsächlich aus Ebelfischsorten besteht.

Obigen Ausführungen entsprechend, ist auch ber fernere Antrag gestellt worden, den zuständigen Bezirksbehörden die Licenz zum Berkaufe, zur Feilbietung und zum Bersandt, endlich zur Beradreichung während der Schonzeit unter nöthiger Kontrole für jene Fische oder Fischarten einzuräumen, bezüglich welcher der Nachweis der faktischen Erfüllung der für ihren Fang gestellten Bedingungen, bei Edelssichen also der Benühung ihres Laichmateriales zu Nachzuchtszwecken oder des Nachsates von Jungfischen, geliefert wird.

Das wird schon von der Billigkeit, als eine Prämie für die Einhaltung der Fanglicenzbedingungen, einer oft fostspieligen und mühsamen Nachzuchtsprozedur, erfordert. Ohne
eine solche Gestattung würde sich der sattsam bekannte "Sturm der oberösterreichischen Berufssischer" erheben, weil nach dem bisherigen, 15 Jahre bestandenen Gesehe
und seiner Durchführungsverordnung maßhaltige Huchen, Saiblinge, Seesorellen, Renten,
sogar Hechte, — de facto auch an gewissen Orten gefangene Räslinge, in Oberösterreich
auch während der Schonzeiten bedingungslos verkauft und verabreicht
werden durften.

Es fehlte auch nicht an Anregungen, welche für gewisse, allerbings minberwerthige und nicht überall schonungswerthe Fische, 3. B. für ben "Hecht", mit Rücksicht auf ihre verschiebene Laichperiobe in Seen und namentlich in ben untern Strecken fließenber Gewässer auch besondere Schonzeiten für bieselbe Fischart in stehenben und fließenden Gewässer im Auge hatten.

Nun ist es wohl hinlänglich bekannt, wie zahlreiche und verschiedenartige äußere Einflüsse nicht nur in verschiedenen Wassergebieten selbst mäßig umfangreicher Länder, sondern auch "jahrweise" verschieden, in denselben Wassergebieten auf den Beginn und die Dauer des Laichtriebes einwirken. Man weiß auch, daß manche Fischerei-Gesete oder Fischerei-Ordenungen darum den Unterkehörden Verlängerungen der allgemeinen festgesetzten Schonzeiten für Forellen oder Aeschen in besonderen Wassergebieten einräumen oder ihnen Anträge auf ausnahmsweise Verlegung der Schonzeiten (ohne Verfürzung der Schondauer) sowie die Selbstbestimmung des faktischen Sintrittes gewisser, bezüglich der Dauer der sür Renken und Saiblinge allgemein sigirten Schonzeiten überlassen.

Es sprechen für solche, wenn auch, mit hinblid auf die Marktfontrole auf weiteren Gebieten, mannigfachen Bebenken unterliegende Ausnahmen zu Gunsten mancher ebleren Fischarten, namentlich der einzelnen Renkenarten, die in räumlich oft wenig entfernten Seen thatsächlich und fast regelmäßig zu recht verschiedenen, kurzen Perioden laichen, gewiß viele einleuchtende Gründe der Opportunität und Billigkeit, doch wurden durch Bestimmungen obiger Natur bisher eben nur edle, werthvolle, zum Theile, wie die Renken und Saiblinge, überhaupt nur in gewissen allgemein und allen Kontrolorganen wohlbekannten Oertslichkeiten heimische und meist nur im Grunde von behördlichen und bedingten Ausnahmsbewilligungen, zur Schonzeit dem Wasser zu entnehmen gestattete Fischarten berührt, während solche Maßregeln nirgend auf minderwerthige in allen Gewässern (stehenden ober sließenden) gleich mäßig vorkommenden Wasserthiere ausgebehnt wurden.

Mag es auch Thatsache sein, daß die bei berührten Anträgen berücksichtigten Fische arten in den untern Streden der oberöftereichischen Ströme und Flüsse etwas früher zu laichen beginnen als in den tiefsten Gebirgsseen, so wird sich derselbe Unterschied aber auch zwischen der Laichperiode der selben Arten in flachern und niederer gelegenen und den tiefern und höher gelegenen Gebirgsseen, zwischen diesen und ihren Ginmundungs und Ausflufigewässern

ermeifen Taffen.

Um baher in nicht allzu große, die Schonvorschriften und beren Kontrole allzu sehr erschwerende Berwicklungen zu gerathen, empsiehlt es sich wohl am besten, für jene im Allsgemeinen überdies nur fraglicher Beise und in gewissen Gewässern schonungswerthe Fischarten, welchen eine boppelte Schonzeit zugedacht war, solche Schonzeiten aufzustellen, welche je einen angemessen Theil ber in den unteren Stroms und Flußstellen, den Seen und den oberen Strecken fließender Gewässer ersahrungsmäßigen Laichzeit berselben Fischarten umfassen.

Das ware in Oberöfterreich z. B. für ben Hecht die Periode vom 15. Marg bis 15. April.

Das genügte beiben Unfprüchen.

Die für die größeren Seen Oberöfterreichs ganz voraussichtlich unerläßlichen, besonderen FischereisOrdnungen auf Grund § 10 des neuen Gesetes, werden, wo es wirklich noth thut, — weitere Abhilsen schaffen können. Es sei an dieser Stelle nur noch davor gewarnt, den Angaben der LokalsBerufssischer über Laichzeiten, ohne Weiteres und im Allgemeinen, größeres Gewicht als den dießfalls niedergelegten Forschungsergebnissen gewiegter Ichtvologen und unbefangener Experten beizulegen, weil die Angaben der ersteren allzu häufig die wirklichen, regelmäßigen und durchschnittlichen Laichzeiten unrichtig begrenzen, um mindestens einen guten Theil derselben außerhalb die angezeigte Schonzeit fallen zu machen, was bei gewissen unedlen Fischarten auch vom Gesetzgeber zugelassen werden mag, bei Edelfischen aber gewiß unstatthaft wäre.

#### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Berichtigung. In dem Bericht über die Hauptversammlung des Schlesischen Fischercis Wereins am 24. Oktober muß es heißen: "Die Centralstelle des Lausiger Fischereis Bereins ist Beissagt bei Forst ist." und nicht Crossen a/D.

v. Trestow, Borfigenber bes Laufiger Fischerei-Bereins.

Fischerei-Leitung" pro 1895, Seite 384, angekündigten Fischerei-Rurse des Böcklabrucker Bezirks-Fischerei-Bereins waren vom besten Erfolge begleitet. Bei herrn Leitner erschienen 35, dei herrn h. Köttl 16, bei herrn Niedermayer 58, endlich in "Mondsce" 60 Theilnehmer. Es sind das stattliche Ziffern, welche beweisen, daß das durch den "Böcklasdrucker Berein" erweckte und genährte Juteresse für die rationelle Fischerei-Wirthschaft in keinem oberösterreichtschen Wasserseite ein so lebhaftes ist, wie in dem vom gedachten Bereine bescherrschten. Die Bereinsmitglieder sind eben fast ausnahmslos selbst Fischwirthe oder sogar Fischzüchter und Berusssischen Bereine des Bahl praktischer Sachverständiger das Laienzelement; der Berein hat im Fischervolke Wurzeln gefaßt und wurde von seinen überaus element; der Berein hat im Fischervolke Wurzeln gefaßt und wurde von seinen überaus

rührigen Obmannern hans Köttl und Bacha in popularer und sehr tonzilianter Weise geleitet. Als eine gute Folge bleser Methobe burfte es sich zeigen, daß der Geist des Bereins burch viele in die "tünftigen Fischereirevier-Ausschüsse" bes Bezirkes sicher eintretenden Bereinsmitglieder auch in diese neuen Korporationen verpflanzt und übertragen werden wird. Häten die "Bödlabrucker Männer" tein anderes Berbienst, so muß ihnen dieses hoch angerechnet werden.

v. M....n.

**Bom Nal.** Bor einigen Wochen brachten Arbeiter aus Zuffenhausen bei Ludwigsburg bem dortigen Arzte zwei Aale, je circa  $^1/_2$  Pfund schwer. Dieselben hatten die zwei Exemplare beim Ausschlammen eines kleinen Teiches, ber von dem Orte etwa  $^3/_4$  Stunden entzfernt ist, gesunden. Wie kamen dieselben dorthin? Ein Bersuch Nale in diesen Teich einzusehen, ist, so viel der Arzt ersahren konnte, nie gemacht worden, ein solcher Bersuch hätte auch keinen Sinn gehabt, da der Teich zeitweise Sommers vollständig eintrocknet. Das nächste Gewässer, in dem Aale sich besinden, der Neckar, ist  $1^1/_2$  Stunden entsernt. Ich kann es mir nur damit erklären, daß dieselben dem Aquarium eben des Arztes entsommen sind. Kollaborator Daiber überließ demselben eine Anzahl der dei Gründung des Württembergischen Landes-Fischerei-Bereins 1892 in Cannstatt ausgestellten zweisährigen Aale, seit Herbst 1894 sind dieselben aus seinem Aquarium verschwunden und nun vielleicht bei nasser Witterung glücklich in den Teich gelangt. Daß irgend welcher Schwindel hiebei im Spiele ist, ist völlig ausgeschlossen.

Gegen bas Auswintern. Im Interesse ber Teichbesitzer habe ich vor mehreren Jahren schon einmal einen Artikel geschrieben über das Offenhalten der Teiche bei Frost. Trozdem sehe ich immer wieder, wie man sich bei Frostwetter qualt, durch Auseisen den Fischen Luft zuzuschüren. Das Auseisen hat gar keinen Zweck, da die Löcher gleich wieder zufrieren und viel Arbeit machen. Das einfachste Mittel ist, unmittelbar über dem Bassersspiegel einen Rost herzurichten und diesen mit Zweigen von Nadelholz, Brettern, Resern, Mist, Stroh oder was man gerade hat, zu bedecken. Hierunter friert es nicht, sollte es einmal ein wenig darunter frieren, so ist die Eisdecke leicht zu öffnen. Gut ist es, wenn man nach Norden und Osten eine kleine Bekleidung dis in's Wasser macht. Man braucht die Zweige nur herunter hangen zu lassen, was genügend hilft.

Baberborn, 13. Dezember 1895. Clemens Grhr. von Fürftenberg.

Seeforellen im Chiemsee. Wie wir bereits berichtet haben, ist der Fang der Seesforellen im Chiemsee heuer sehr reichlich außgefallen. Es wurden erbeutet 136 Stück, darunter 65 Milchner und 71 Rogen, im Gesammtgewicht von 2266 Pfund, also mit einem Durchschnittsgewicht von  $16^3/_4$  Pfund (pro  $1894: 15^1/_4$  Pfund). Hievon wurden im Ganzen 250 000 Gier gewonnen und befruchtet.

Lachs-Fischere in Norwegen. Seit mehreren Jahren ist in Norwegen zwischen ben Lachsfischern im Binnenlande und den Fjordfischern ein Streit ausgebrochen, weil die Binnensischer behaupten, daß die Fjordfischer ihnen alle Lachse an den Flusmündungen wegfangen, so daß nicht genügendes Material zur Nachzucht vorhanden sei. Die Letteren haben dagegen den merkwürdigen Einwand erhoben, daß der Lachs gar nicht im Süswasser, sondern im Meerwasser an der Küste laiche und die Binnensischer seien gerade diesenigen, welche die Lachse an der Fortpflanzung hinderten. Die Norwegische Regierung hat diesen Einwand nicht soson abgewiesen, sondern Bersuche veranlaßt, um zu ersahren, od sich Lachseier im Seewasser überhaupt entwickeln können, was aller Boraussicht nach nicht der Fall sein dürfte.

#### IX. Fragekasten.

Frage Nr. 43. (herr A. F. in C.): Ber liefert Lachsleitern, speziell transportabl.? Frage Nr. 44. Mitglieber bes Fischerei-Bereins ber Proving Sachsen und Anhalt suchen galizische Streichfarpfen. Bo find bleselben in Galizien von bester Beschaffenheit zu beziehen? Schirmer, Borsigenber bes Flicherei-Bereins für die Proving Sachsen und Anhalt.

#### X. Bifderei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 13. Dezember. Zusubr in Prima Seefischen knapp, in ruffischen Zanbern reichlich, sonst mäßig, Geschäft lebhaft, Preise befriedigenb. En gros-Preise in Pfennigen.

Fische (per Pfund)   le	ebenbe   frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Sechte	5158 45	Winter=Rheinlachs	per Pfund	360
Banber	90 60	Russ. Lachs	7 71	150 - 220
Bariche	34-40   15-24	Flundern, gr	" Schock	350 - 550
Rarpfen, mittelgroße .	65—66 30—39	bo. fleine pomm	# #	<b>60—8</b> 0
bo. fleine !	60-61	Budlinge, Stralf	" Wall	350
Schleie	100 50	Dorfche	" Schock	125 - 200
Bleie	31—38 10—20	Schellfisch	" Stiege	275
Blöte	21—24 13—17	Nale, große	" Pfund	90-100
Nale	68-70 60	Stör	77 19	
Offfeelachs	165	Beringe	" 100 Stď.	800-1000
Wels	_ 30			

#### Inserate.

# Die Fischzucht Bavaria

in Junleiten, Post Rosenheim,

offerirt:

100 000 Saiblingseier per fofort. = Zum Frühjahr 1896:

500 000 Regenbogenforelleneier, 200 000 Regenbogenforellenbrut und einjährige Regenbogenforellenfeklinge.

Bestellungen hierauf werben jest ichon entgegengenommen.

Man fordere Preisliste. Bei größeren Bestellungen Vorzugspreise.

# 2-300,000 Regenbogenforesteneier per 1000 Stück 8 Mark

hat abzugeben bie

Sischzuchtanstalt Sürstenberg i/Westfalen.

Bestellungen balbigst erbeten. (6/1)
Große Posten billiger.

# Rothe Fisch-Adressen zum Versandt von Lischeiten, Brut u. lebenden Fischen find gegen vorherige Einsenbung von 1 Mark

find gegen vorherige Ginfenbung von I Mark (Briefmarten) pro 100 Stück von der Erpebition der "Allg. Fischerei-Zeitung" München, Herzogspitalftr. 19, franto zu beziehen.

Theilhaber gesucht.

Zum vollst. Ausbau einer größeren Kischrüchteret Theilhaber gesucht mit 10—20 000 Mt. Einlage. Anlage sehr lucrativ und solibe. Angebote unter L. B. 66 an die Expedition ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung".

### Ueber Sischtrantheiten.

Vortrag

(1)

gehalten auf dem V. Deutschen fischereitag in Breslau 1894

ทกห

#### Dr. Iruno Sofer in München.

Derfelbe ist als Separatabzug gegen Einsendung von 1 Mark in Briefmarken von ber Geschäftsstelle des Peutschen Fischerei-Vereins, Verlin S. W., Zimmerstraße 90/91, franto zu beziehen.

## Besag-Rarpfen= und Schleihen

von vorzüglichster Qualität, offerlit Victor Burlla,

(3/1) Biclit, Defterreich. Schlefien.

## Aildigut Beewiele bei Gemünden (Bayern).

Salmoniden und Spiegelkarpfen. Bestellungen auf lettere für 1895/96 recht frihezeitig erbeten. (13)

## Fischzuchtanstalt Bernenchen Neumark

Laichkaryfen schnellwüch figster Raffe Shuppen und Spiegel, pro Bfunb-1.10 M. Bander, 1 fommerige, pro 100 . . . 20.00 Mmerif. Forellenbariche p. St 0.10— 3.00 Sowarzbariche " 0.25- 5.00 " Steinbarfche ... 0.20 - 5.00

Sonnenfifche 0.10- 3.00 ... 0.50- 5.00 " Zwergwelfe Näheres Preisverzeichniß gratis und franto.

von dem Borne.

#### Lachs= u. Forellen=Gier= gablapparat, rafch und genau gahlend, liefert für fl. 5 .- franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Bregburg, Ungarn.

#### Rudolf Linke, Tharandt empfiehlt

#### angebrütete Gier, Brut, Sakfifche

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, aus ichnellwüchsiger gewählter Raffe.

MA Man verlange Preislifte.

(10/8)

Gegen Einsenbung von 1 M 50 A event. gegen Rachnahme versenben wir bas Runftblatt "Bodifee-Fifdiereibetrieb mittelft Fifdidampfer" (hübicher Bimmerichmuck).

## Fischereirecht

Gebr. Sarg, Berlag, Altona (Gibe).

in einem fehr fischreichen See, nicht allgu weit von Münden, ju kaufen oder zu pachten gesucht. Offerten unter M. 1551 an Rudolf Mosse, Runden. (2/2)



#### Angelgeräthe

wie: Ruten, Rollen, Schnüre, Angelhaken etc. sämmtlicher Fischnetze, unmontirt, sowie zum sofortigen Gebrauch fertiger

Zug- Stell- und Spiegel-Netze aller Arten Reusen und Senknetze. Illustr. Preisliste mit Anleitung kostenfrei.

Cement-Tröge und Röhren in allen Formen für Fischereien und Teichwirthschaften.

(19)Cementwerke Sliberhütte (Anhalt).

#### Bekanntmachung. Korellen=Kischerei.

Freitag den 20. Dezember 1895, Vormittags 9 Mir foll im Geschäftszimmer ber hlefige : Dber= försterei bie Fifderei im fiskalifden Fifd-waffer ber Joha von ihrer Munbung in bie Sinn bis gur Gemarfungsgrenze Marjog Mernes und des in die Josa sließenden Rohrbachs öffent-lich meistbietend verpachtet werden. Das Fisch-wasser ist ca. 14 km lang und von der Bahnflation Joha — Bahn Elm=Gemunben, bezw. Joha=Brudenau — fehr bequem zu erreichen.

Rabere Austunft ertheilt ber unterzeichnete Ober=

Marjok, Reg.=Bez. Caffel, ben. 29. Nov. 1895. Der fonigliche Oberforfter:

(2/2)

F. Rechenberg.

#### Die Forellen-Kultur von Carl Feldbacher

in Paperbach (Rieder-Defterreich)?

liefert aus ben Bachforellen bes Schwarza-Muges im Söllenthale (Semmeringgebiet) gefunde firaf-tige Gier und Jungfifde. Ferner Gier und Jungfifde der Regenbogenforelle u. des amerik. Bachfaiblings. Preistlife und Kulturanweifung auf Berlangen gratis. Bedingungen coulant. (7)

Die Fischzucht von

C. Arens
in Cleysingen b. Ellrich a. Harz
liefert in der bevorstehenden Brutperiode:
Allgebrütete Eier, Brut, Setzlinge
aller Salmoniden,
im Besonderen:
der Bachforelle, des Bachsaiblings
und der Regenbogenforelle.
Man fordere Preisliste

Man fordere Preisliste. man fordere Freisnste. (7)

## Angelgeräthe

Vorzügl. Fabrikat. Preisliste frei. Hoher Rabatt. Neuanfertig. jed. Geräthe. Reparatur. prompt. G. Staudenmayer, Ulm, k. württ. Hoflieferant.

#### Sischzuchtanstalt Gesede bei Osnabrück.

Gier, Brut, Getfische und Speisefische fammilicher Galmoniben.

- Preislifte gratis und franko. -

#### Die städtische Sischzuchtanstalt

bei Wiesbaden gibt ab Gier, Brut und Setlinge ber Bach= und Regenbogenforelle. Man fordere Preislifte.



## Fildzuchtanstalt Unterschüpf

(Baden). Brima Gier und Brut von Regenbogenforellen, lettere von wilben Flufforellen, liefert in ber Brutzeit 1895/96 billigft und fieht balbgeft. Aufträgen entgegen Der Besiter: 3. Grimmer.

Gine felt einer Reihe von Jahren in Betrieb ftebenbe größere, mit ben vorzüglichsten Ergebniffen bewirthschaftete (14)

#### Fildmuchtanstalt

wird wegen Erfrantung bes bisherigen Leiters aus freier Band verkauft.

Reflektanten wollen ihre Abressen unter Chiffre F. A. bei ber Expedition biefes Blattes gefälligft hinterlegen, worauf nabere Muskunft ertheilt wirb.

#### Die Fischzuchtanstalt von A. Kirsch in Alt=Salis.

per Riga-Lemfal-Livfand, liefert in ber bevorftebenben Brutveriobe:

angebrütete Gier vom Lachje (Salmo salar), " Schnäpel (Coregonus lavaret.) ju billigften Breifen franto Bestimmungsort und

unter Garantie lebenber Unfunft. Die Unftalt ift im Stanbe von porftebenben Fifdarten je mehrere Millionen angebrütete Gier liefern zu fonnen. (6/3)

Telegramm-Abreffe: Sirid, Salismunde.

Die von herrn A. Schillinger empfohlenen Hlacdonald Ichen Filchbrutgläser

verfenbet per Stud 2 Mart ab München 3. 28. grufn, Deftermuhlftr. 18/1 r. (7)

#### vom Jahre 1895 Rarrienitrich hat abzugeben

v. Treskow-Weissaak bei Forit i./L.

Bum Befehen von Teigen mit Edelfifgen empfehle:

zweijährige schön gewachsene Schuppenkarpfen,

Stüd 3/4—1 Pfund, besgleichen Gatifchleihen, in Teichen gezogene, 5—8 Stüd auf ein Pfund gehend. Beinr. Brude, Quedlinburg a/Barg.

#### Fischzuchtanstalt Bünde i. W.

Amerikanische

### Sonnenfische

einsömmerige 100 Stück 10 Mark. Karpfen, schnellw. Rasse, einsömmerige 100 Stück 5-16 Mk., zweis. und grössere pro Pfd. 1 Mk. Goldorfen, schönste Rasse, einsömmerige 100 Stück 12-15 Mk., zweis. 100 Stück 20-40 Mk., grössere per Pfund Grüne Schleihen je nach Grösse 100 Stück 8—40 Mk. Dunkelrothe deutsche Goldfische 100 Stück 8—15 Mk. Von Bachund Regenbogenforellen: Eier, Brut und Jung fische.

#### Schönste Wasserpflanzen.

◆◆ Man fordere Preisliste. ◆◆

Adolf Giersberg.

#### JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Sisenach (Thüring.) Renefte Fifch=u. Malrenfe, Flachfäng., vollft. aus verzinft. Draht hergestellt. Reichs-Batent. — Mufterschut. Bielmals pramiirt mit Dedaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Gifenach. Mr. II. 150 cm Lange, 40 cm bod) à M. 11.00 besgi. Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch

à M. 13.00 besgl. Lattenverpackung à 50 18 extra. — Eine

Budfe Fischwitterung wird jeber Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Profpette auf Bunfch fofort gratis und franco.

#### Sterlet. sowie Settlinge von Dediten. Sandern, Sorellen, Karpten liefert A. Subner, Sijdgucht, Frankfurt a. Dber.

## Amerikanische Forestenbarsche,

einsommerige Fifche, à Sunbert 71/2 u. 15 .A. Laid-Forellenbariche, à Stud 15 . #.

a Taufenb 40, 60, 100 M. v. DIIcd, Mittergutsbefitter,

Wiesenthal bei Tyschecheln, Beg. Frantfurt a/D.

## Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

# Fischzuchtanstalt Selzenhof

Freiburg i. B.

empfiehlt:

(5/4)

#### Eier und Brut von Salmoniden.

## SPRATT's Patent A.-G.

Alleinige Lieferanten des Kgl. Preuss. Hofjagdamtes.

# Für Fischteichbesitzer etc.!

Prairie-Fleisch für Fische (für Forellen, Fischbrut, Setzlinge etc.) in 3 Körnungen (fein, mittel, grob). Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

 Fleischfaser-Fischfutter (für Forellen, Karpfen, Goldfische etc.) in 5 Körnungen. Preis 25 Mk. pro 50 kg. ab Fabrik, pro 5 kg. 3.20 Mk. franco.

#### Unentbehrlich zur Erzielung von schnellem Wachsthum und rentabler Fischmast.

Zeugnisse von ersten Autoritäten zu Diensten. Ueber Fleischfaser-Hundekuchen u. Fleischfaser-Geflügelfutter etc. siehe unsere Spezial-Preislisten und unsere Broschüren. (20/18) Proben und Prospekte gratis und franko.

Wir warnen vor wertlosen Nachahmungen.

# Ernst Weber, Fischgut Sandau bei Landsberg a. Ledi, Oberbayern, hat vorräthig: (30/2) Bachforelleneier, embryonitt,

Bachfaiblingseier, embryonirt, als Frühjahrslieferung:

als Kruhjahrslieferung: Einsömm. Forellenbarsche (8—10 cm), Zweisömm. Spiegelfarpsen (ca. ½ Kfb.) Pretsliste franto zu Diensten. Fischeier. Die I. Central-Kildruchtanstalt ber k. k. La

Die I. Central-Fischzuchtanstalt ber k. k. Landswirthschafts-Gesellschaft Salzburg wird wie in früheren Jahren auch in ber kommenden Laichsperiode angebrütete Fischer Bester Abstammung unter sorgsättigster Verpacung zur Versendung bringen und zwar: per 1000 Stück

Bachforelleneier . . . . fl. 3. — Saiblingeier . . . . . fl. 2. —

Bei Bestellungen von unter 5 000 Stild Gier werben 10 Brozent Emballagekosten berechnet.

Jungfischen von Forellen und Saiblingen tommen jum Preise von fl. 6 per 100 Stück zur Abgabe. (4/4)



Meine Besatzkarpfen u. fämmtliger Karpfenstrich find verkauft,

bles zur Anzeige auf ble vielen Anfragen. (2/2) Ernst Kühn, Fischzucht, Göllschau i. Schles.

## Fildguchtansfalt

(Gberbayern),

i. best. baul. Zustand mit vorzügl. Einrichtg. u. Wassererhältn., m. lebb. u. tod. Inv., Hälfte Anzabig. zu verkaufen. Für gut. Absab ber Produkte wird garantirt. Ausgedehnte Forellenswasser u. Weiser könnten bazu gepachte werden. Briefe unter F. E. Nr. 1007 bef. die Expedition ber "Aug. Fischeret-Zeitung". (2/2)

## S. Jaffé Forellenzucht Sandfort b. Osnabrück

gibt Forelleneier ab.

Bestellungen vor d. 1. Nov. zu Vorzugspreisen. Loch Leven, Bachsaiblinge, Regenbogenforeile.

Setzlinge jetzt versandtfertig. Man fordere Preise. Forellenkultur-Anweisung 50 Pfg.

Rebaftion: Dr. Bruno Dofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin. Für die Rebaftion veraniwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut Beffenbacher'iche Buchbruderei Granz & Mühlihaler) München.

Für ben Buchhandel gu beziehen burch 3. Reumann in Reubamm.

Die nächste Rummer erscheint am 1. Januar 1896.

Der ganzen Auflage liegt ein Beihnachtsauszug ber I. Berfanbtabtheilung ber Firma Ernft Bogbt, Juweller in Breslau. bei.





3 2044 093 325

